

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 29.05.2024,

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Вычислительные машины, комплексы, системы и сети
Кафедра: Информационных технологий
Факультет: Информатики и вычислительной техники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 929 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной политике и менеджменту качества обучения

 / Еремеева О.В./

Начальник Учебно-методического управления

 / Топор А.В./

Директор института

 / Калошин Д.Н./

Зав. кафедрой

 / Столяренко Ю.А./

Разработчик

 / Столяренко Ю.А./



ПланСвод Учебный план бакалавриата '090301 ИВТ 2024.plx', код направления 09.03.01, профиль : Вычислительные машины, комплексы, системы и сети, год начала подготовки 2024

-	-	-	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
Блок 1.Дисциплины (модули)						210	210	7888	7888	3986	3986	2938	964		30	27	30	27	30	24	27	15			
Обязательная часть						114	114	4432	4432	2350	2350	1514	568		20	23	15	14	13	12	8	9			
+	Б1.О.01	Философия			2		3	3	108	108	54	54	54			3							122	Философии и социальной	
+	Б1.О.02	История России	2				4	4	144	144	116	116		28	2	2							114	Истории	
+	Б1.О.03	Всеобщая история		2			2	2	72	72	36	36	36			2							114	Истории	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности			3		2	2	72	72	36	36	36				2						20	Техносферной безопасности	
+	Б1.О.05	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	54	54	18		2								119	Политологии и политического	
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	36	36	36		2								75	Физического воспитания	
+	Б1.О.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту			246				328	328	200	200	128										75	Физического воспитания	
+	Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность		1			2	2	72	72	36	36	36		2								124	Программного обеспечения вычислительной техники	
+	Б1.О.09	Экономика и основы финансовой грамотности		3			2	2	72	72	36	36	36				2						86	Экономической теории и мировой экономики	
+	Б1.О.10	Русский язык и культура речи		4			2	2	72	72	36	36	36					2					42	Русского языка и межкультурной	
+	Б1.О.11	Правоведение и антикоррупционное поведение		5			2	2	72	72	36	36	36					2					120	Международного права и теории государства и права	
+	Б1.О.12	Физика	2				4	4	144	144	72	72	36	36		4							126	Фундаментальной физики,	
+	Б1.О.13	Математика	12		3		11	11	396	396	200	200	124	72	4	4	3						125	Высшей и прикладной математики и	
+	Б1.О.14	Основы программирования	1				5	5	180	180	108	108	36	36	5								124	Программного обеспечения	
+	Б1.О.15	Прикладное программирование	2			2	5	5	180	180	90	90	54	36		5							124	Программного обеспечения	
+	Б1.О.16	Дискретная математика	3				5	5	180	180	84	84	60	36			5						123	Информационных технологий	
+	Б1.О.17	Математическая логика и теория алгоритмов	4				4	4	144	144	74	74	34	36				4					123	Информационных технологий	
+	Б1.О.18	Базы данных	4			4	5	5	180	180	90	90	54	36				5					124	Программного обеспечения	
+	Б1.О.19	Программирование на языке низкого уровня			3		3	3	108	108	68	68	40				3						123	Информационных технологий	
+	Б1.О.20	Электроника и схемотехника			4		3	3	108	108	60	60	48					3					123	Информационных технологий	
+	Б1.О.21	Основы теории управления			5		3	3	108	108	54	54	54						3				124	Программного обеспечения	
+	Б1.О.22	Основы искусственного интеллекта			5		3	3	108	108	72	72	36						3				123	Информационных технологий	
+	Б1.О.23	Статистическое моделирование	5			5	5	5	180	180	90	90	54	36					5				123	Информационных технологий	
+	Б1.О.24	Компьютерные сети	6			6	5	5	180	180	98	98	46	36					5				124	Программного обеспечения	
+	Б1.О.25	Интернет-технологии			6		3	3	108	108	56	56	52						3				124	Программного обеспечения	
+	Б1.О.26	Организация ЭВМ	6				4	4	144	144	70	70	38	36					4				123	Информационных технологий	
+	Б1.О.27	Проектирование пользовательских интерфейсов по готовому образцу	7			7	5	5	180	180	74	74	70	36							5		123	Информационных технологий	
+	Б1.О.28	Системы автоматизированного документооборота			7		3	3	108	108	44	44	64							3			123	Информационных технологий	
+	Б1.О.29	Распознавание образов	8				4	4	144	144	72	72	36	36								4	123	Информационных технологий	
+	Б1.О.30	Юзабилити-исследование программных продуктов	8				5	5	180	180	90	90	54	36							5		123	Информационных технологий	
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2				6	6	216	216	108	108	72	36		3	3								
+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	2				6	6	216	216	108	108	72	36		3	3						45	Иностранных языков	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)	2				6	6	216	216	108	108	72	36		3	3						45	Иностранных языков	
-	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)	2				6	6	216	216	108	108	72	36		3	3						45	Иностранных языков	
-	Б1.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (испанский)	2				6	6	216	216	108	108	72	36		3	3						45	Иностранных языков	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						96	96	3456	3456	1636	1636	1424	396		10	4	15	13	17	12	19	6			
+	Б1.В.01	История ПМР	3				3	3	108	108	36	36	36	36				3					114	Истории	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '090301 ИВТ 2024.plx', код направления 09.03.01, профиль : Вычислительные машины, комплексы, системы и сети, год начала подготовки 2024

-	-	-	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.	з.е.	Код	Наименование
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест				
+	Б1.В.02	Основы политической власти ПМР		4			2	2	72	72	36	36						2						119	Политологии и политического		
+	Б1.В.03	Методы исследовательской деятельности			5		3	3	108	108	54	54	54							3				123	Информационных технологий		
+	Б1.В.04	Информатика			1		3	3	108	108	54	54	54			3								124	Программного обеспечения		
+	Б1.В.05	Лабораторный практикум		1256	347		17	17	612	612	298	298	314			2	2	3	3	2	2	3		123	Информационных технологий		
+	Б1.В.06	Компьютерная графика		2			2	2	72	72	44	44	28				2							124	Программного обеспечения		
+	Б1.В.07	Системы контроля версий		1			2	2	72	72	54	54	18			2								123	Информационных технологий		
+	Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	3			3	5	5	180	180	84	84	60	36				5						124	Программного обеспечения вычислительной техники		
+	Б1.В.09	Прикладные задачи анализа данных	4				4	4	144	144	60	60	48	36				4						123	Информационных технологий		
+	Б1.В.10	Операционные системы	5				4	4	144	144	72	72	36	36						4				123	Информационных технологий		
+	Б1.В.11	Тестирование и обеспечение качества программного обеспечения			5		3	3	108	108	54	54	54							3				124	Программного обеспечения вычислительной техники		
+	Б1.В.12	Интерфейсы периферийных устройств	6				5	5	180	180	98	98	46	36							5			123	Информационных технологий		
+	Б1.В.13	Системное программное обеспечение		6			2	2	72	72	42	42	30							2				123	Информационных технологий		
+	Б1.В.14	Защита информации	7				4	4	144	144	74	74	34	36								4		123	Информационных технологий		
+	Б1.В.15	Системный анализ и исследование операций	7				5	5	180	180	74	74	70	36								5		123	Информационных технологий		
+	Б1.В.16	Управление программными проектами и командная разработка ПО			8		3	3	108	108	54	54	54										3	124	Программного обеспечения вычислительной техники		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			1		3	3	108	108	36	36	72			3											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (молдавский)			1		3	3	108	108	36	36	72			3								40	Молдавской филологии		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (украинский)			1		3	3	108	108	36	36	72			3								44	Украинской филологии		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3				4	4	144	144	68	68	40	36				4									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электротехника	3				4	4	144	144	68	68	40	36				4						123	Информационных технологий		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Цифровая схемотехника	3				4	4	144	144	68	68	40	36				4						123	Информационных технологий		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		7			2	2	72	72	28	28	44									2					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Серверные и сетевые операционные системы		7			2	2	72	72	28	28	44									2		123	Информационных технологий		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Одноранговые сетевые операционные системы		7			2	2	72	72	28	28	44									2		123	Информационных технологий		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	5				5	5	180	180	72	72	72	36						5							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Прикладная теория цифровых автоматов	5				5	5	180	180	72	72	72	36						5				123	Информационных технологий		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Функциональное и логическое программирование	5				5	5	180	180	72	72	72	36						5				123	Информационных технологий		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	4				4	4	144	144	60	60	48	36				4									
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология программирования	4				4	4	144	144	60	60	48	36				4						123	Информационных технологий		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Программная инженерия	4				4	4	144	144	60	60	48	36				4						124	Программного обеспечения		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)			6		3	3	108	108	56	56	52								3						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Большие данные			6		3	3	108	108	56	56	52								3			123	Информационных технологий		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Хранилища данных			6		3	3	108	108	56	56	52								3			124	Программного обеспечения		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	7				5	5	180	180	74	74	70	36								5					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Микропроцессорные системы	7				5	5	180	180	74	74	70	36								5		123	Информационных технологий		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Цифровая обработка сигналов	7				5	5	180	180	74	74	70	36								5		123	Информационных технологий		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '090301 ИВТ 2024.plx', код направления 09.03.01, профиль : Вычислительные машины, комплексы, системы и сети, год начала подготовки 2024

-	-	-	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		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)			8		3	3	108	108	54	54	54											3				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Корпоративная безопасность			8		3	3	108	108	54	54	54											3	123 Информационных технологий			
-	Б1.В.ДВ.08.02	Разработка политики информационной безопасности			8		3	3	108	108	54	54	54											3	123 Информационных технологий			
Блок 2.Практика							21	21	756	756	20	20	736								6	3	6					
Обязательная часть							15	15	540	540	12	12	528									6		6				
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2		3	3	108	108	4	4	104											3	123 Информационных технологий			
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика			6		6	6	216	216	4	4	212								6			6	123 Информационных технологий			
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика			8		6	6	216	216	4	4	212											6	123 Информационных технологий			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6	216	216	8	8	208							3		3						
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика			4		3	3	108	108	4	4	104								3				6	123 Информационных технологий		
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			7		3	3	108	108	4	4	104											3	6	123 Информационных технологий		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	2	2	286	36											9			
Обязательная часть							9	9	324	324	2	2	286	36												9		
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				9	9	324	324	2	2	286	36											9	123 Информационных технологий		
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	54	54	90							2		2						
+	ФТД.01	История литературы родного края		3			2	2	72	72	18	18	54							2					99	Русской и зарубежной литературы		
+	ФТД.02	UI-UX дизайн		5			2	2	72	72	36	36	36							2					123	Информационных технологий		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.17	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.03	Методы исследовательской деятельности	
Б1.В.04	Информатика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.17	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.03	Методы исследовательской деятельности	
Б1.В.04	Информатика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.17	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.03	Методы исследовательской деятельности	
Б1.В.04	Информатика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б1.В.03	Методы исследовательской деятельности	
Б1.В.16	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.11	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б1.В.03	Методы исследовательской деятельности	
Б1.В.16	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.11	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б1.В.03	Методы исследовательской деятельности	
Б1.В.16	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.16	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.16	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владеть: навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.10	Русский язык и культура речи	
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)	
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)	
Б1.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (испанский)	
Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (молдавский)	
Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (украинский)	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История литературы родного края	
УК-4.2	Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых), официальном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения	-
Б1.О.10	Русский язык и культура речи	
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)	
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)	
Б1.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (испанский)	
Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (молдавский)	
Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (украинский)	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История литературы родного края	
УК-4.3	Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	-
Б1.О.10	Русский язык и культура речи	
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)	
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)	
Б1.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (испанский)	
Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (молдавский)	
Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (украинский)	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История литературы родного края	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Всеобщая история	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	История ПМР	
Б1.В.02	Основы политической власти ПМР	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История литературы родного края	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Всеобщая история	
Б1.В.01	История ПМР	
Б1.В.02	Основы политической власти ПМР	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История литературы родного края	
УК-5.3	Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Всеобщая история	
Б1.В.01	История ПМР	
Б1.В.02	Основы политической власти ПМР	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История литературы родного края	
УК-5.4	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям	-
Б1.О.05	Основы российской государственности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.05	Основы российской государственности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6	Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
Б1.О.05	Основы российской государственности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.7	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
Б1.О.05	Основы российской государственности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Оценивает личные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности	-
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б1.О.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья	-
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б1.О.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Знает экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.09	Экономика и основы финансовой грамотности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Умеет принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.09	Экономика и основы финансовой грамотности	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Владеет методами принятия экономических решений в различных областях экономической деятельности	-
Б1.О.09	Экономика и основы финансовой грамотности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Знает меру ответственности за проявление экстремизма, терроризма, коррупционного поведения	-
Б1.О.11	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Умеет трактовать законодательные акты в сфере ответственности за проявление экстремизма, терроризма, коррупционного поведения	-
Б1.О.11	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Владеет методами поиска актуальных законодательных актов в сфере ответственности за проявление экстремизма, терроризма, коррупционного поведения и противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Знать: основы высшей математики, физики, экологии, инженерной графики, информатики и программирования	-
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.16	Дискретная математика	
Б1.О.17	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.20	Электроника и схемотехника	
Б1.О.21	Основы теории управления	
Б1.О.23	Статистическое моделирование	
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.16	Дискретная математика	
Б1.О.17	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.20	Электроника и схемотехника	
Б1.О.21	Основы теории управления	
Б1.О.23	Статистическое моделирование	
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.3	Владеть: методами теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.16	Дискретная математика	
Б1.О.17	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.20	Электроника и схемотехника	
Б1.О.21	Основы теории управления	
Б1.О.23	Статистическое моделирование	
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Знать: современные информационные технологии и методы их использования при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Основы программирования	
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б1.О.19	Программирование на языке низкого уровня	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Основы программирования	
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б1.О.19	Программирование на языке низкого уровня	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеть: способами применения необходимых информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Основы программирования	
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б1.О.19	Программирование на языке низкого уровня	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
ОПК-3.1	Знать: принципы информационной и библиографической культуры, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.24	Компьютерные сети	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеть: методами поиска и анализа информации для подготовки документов, обзоров, рефератов, докладов, публикаций, на основе информационной и библиографической культуры, с учетом соблюдения авторского права и требований информационной безопасности	-
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-4.1	Знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла объекта профессиональной деятельности	-
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Уметь: анализировать и применять стандарты, нормы, правила и техническую документацию при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Владеть: методами составления, компоновки, оформления нормативной и технической документации, адресованной другим специалистам	-
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные методы информационного взаимодействия информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.14	Основы программирования	
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б1.О.19	Программирование на языке низкого уровня	
Б1.О.22	Основы искусственного интеллекта	
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б1.О.28	Системы автоматизированного документооборота	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Уметь: выполнять подключение, установку и проверку аппаратных, программно-аппаратных и программных средств	-
Б1.О.14	Основы программирования	
Б1.О.15	Прикладное программирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19	Программирование на языке низкого уровня	
Б1.О.22	Основы искусственного интеллекта	
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б1.О.28	Системы автоматизированного документооборота	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Владеть: методами установки системного и прикладного программного обеспечения	-
Б1.О.14	Основы программирования	
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б1.О.19	Программирование на языке низкого уровня	
Б1.О.22	Основы искусственного интеллекта	
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б1.О.28	Системы автоматизированного документооборота	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	ОПК
ОПК-6.1	Знать: принципы формирования и структуру бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	-
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Уметь: анализировать ресурсы организации, разрабатывать бизнес-планы развития ИТ, составлять технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	-
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Владеть: методами разработки технических заданий	-
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
ОПК-7.1	Знать: методы настройки, наладки программно-аппаратных комплексов	-
Б1.О.20	Электроника и схемотехника	
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Уметь: анализировать техническую документацию, производить настройку, наладку и тестирование программно-аппаратных комплексов	-
Б1.О.20	Электроника и схемотехника	
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Владеть: способами проверки работоспособности программно-аппаратных комплексов	-
Б1.О.20	Электроника и схемотехника	
Б1.О.24	Компьютерные сети	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-8.1	Знать: основные языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения	-
Б1.О.25	Интернет-технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Уметь: составлять алгоритмы, писать и отлаживать коды на языке программирования, тестировать работоспособность программы, интегрировать программные модули	-
Б1.О.25	Интернет-технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Владеть: языком программирования, методами отладки и тестирования работоспособности программы	-
Б1.О.25	Интернет-технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК
ОПК-9.1	Знать: методики использования программных средств для решения практических задач	-
Б1.О.20	Электроника и схемотехника	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Уметь: анализировать техническую документацию по использованию программного средства, выбирать необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи, готовить исходные данные, тестировать программное средство	-
Б1.О.20	Электроника и схемотехника	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Владеть: способами описания методики использования программного средства для решения конкретной задачи в виде документа или видеоролика	-
Б1.О.20	Электроника и схемотехника	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-14	Проводить юзабилити-исследование программных продуктов и/или аппаратных средств	-
ПК-14.1	Знать: методики юзабилити-исследования программных продуктов и/или аппаратных средств	-
Б1.О.27	Проектирование пользовательских интерфейсов по готовому образцу	
Б1.О.29	Распознавание образов	
Б1.О.30	Юзабилити-исследование программных продуктов	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Компьютерная графика	
Б1.В.12	Интерфейсы периферийных устройств	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14.2	Уметь: проводить юзабилити-исследование программных продуктов и/или аппаратных средств	-
Б1.О.27	Проектирование пользовательских интерфейсов по готовому образцу	
Б1.О.29	Распознавание образов	
Б1.О.30	Юзабилити-исследование программных продуктов	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б1.В.06	Компьютерная графика	
Б1.В.12	Интерфейсы периферийных устройств	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14.3	Владеть: способами проведения юзабилити-исследования программных продуктов и/или аппаратных средств	-
Б1.О.27	Проектирование пользовательских интерфейсов по готовому образцу	
Б1.О.29	Распознавание образов	
Б1.О.30	Юзабилити-исследование программных продуктов	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б1.В.06	Компьютерная графика	
Б1.В.12	Интерфейсы периферийных устройств	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15	Организация выполнения научно-исследовательских работ по закрепленной тематике	-
ПК-15.1	Знать: методики выполнения научно-исследовательских работ по закрепленной тематике	-
Б1.О.27	Проектирование пользовательских интерфейсов по готовому образцу	
Б1.О.29	Распознавание образов	
Б1.В.06	Компьютерная графика	
Б1.В.11	Тестирование и обеспечение качества программного обеспечения	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15.2	Уметь: организовать выполнение научно-исследовательских работ по закрепленной тематике	-
Б1.О.27	Проектирование пользовательских интерфейсов по готовому образцу	
Б1.О.29	Распознавание образов	
Б1.В.06	Компьютерная графика	
Б1.В.11	Тестирование и обеспечение качества программного обеспечения	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15.3	Владеть: способами организации выполнения научно-исследовательских работ по закрепленной тематике	-
Б1.О.27	Проектирование пользовательских интерфейсов по готовому образцу	
Б1.О.29	Распознавание образов	
Б1.В.06	Компьютерная графика	
Б1.В.11	Тестирование и обеспечение качества программного обеспечения	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-9	Способен обеспечивать информационную безопасность на уровне БД	-
ПК-9.1	Знать: методы обеспечения информационной безопасности на уровне БД	-
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.14	Защита информации	
Б1.В.ДВ.08.01	Корпоративная безопасность	
Б1.В.ДВ.08.02	Разработка политики информационной безопасности	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	Уметь: анализировать угрозы информационной безопасности на уровне БД	-
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.14	Защита информации	
Б1.В.ДВ.08.01	Корпоративная безопасность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.02	Разработка политики информационной безопасности	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.3	Владеть: способами обеспечения информационной безопасности на уровне БД	-
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.14	Защита информации	
Б1.В.ДВ.08.01	Корпоративная безопасность	
Б1.В.ДВ.08.02	Разработка политики информационной безопасности	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен разрабатывать документы информационно-маркетингового назначения, разрабатывать технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям	-
ПК-10.1	Знать: методики разработки документов информационно-маркетингового назначения, технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям	-
Б1.В.03	Методы исследовательской деятельности	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.2	Уметь: анализировать документы информационно-маркетингового назначения, технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям	-
Б1.В.03	Методы исследовательской деятельности	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.3	Владеть: способами разработки документов информационно-маркетингового назначения, технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям	-
Б1.В.03	Методы исследовательской деятельности	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен осуществлять управление программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации, осуществлять администрирование сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации	-
ПК-11.1	Знать: методы управления программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации, администрирования сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации	-
Б1.О.18	Базы данных	
Б1.О.24	Компьютерные сети	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.16	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.2	Уметь: анализировать состояние программно-аппаратных средств информационных служб инфокоммуникационной системы организации, осуществлять администрирование сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации	-
Б1.О.18	Базы данных	
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б1.В.16	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.3	Владеть: способами управления программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации, администрирования сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации	-
Б1.О.18	Базы данных	
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б1.В.16	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен осуществлять администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения, проводить регламентные работы на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	-
ПК-12.1	Знать: методы администрирования процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения, методики проведения регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	-
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б1.О.25	Интернет-технологии	
Б1.О.26	Организация ЭВМ	
Б1.В.07	Системы контроля версий	
Б1.В.12	Интерфейсы периферийных устройств	
Б1.В.13	Системное программное обеспечение	
Б1.В.ДВ.04.01	Прикладная теория цифровых автоматов	
Б1.В.ДВ.04.02	Функциональное и логическое программирование	
Б1.В.ДВ.07.01	Микропроцессорные системы	
Б1.В.ДВ.07.02	Цифровая обработка сигналов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12.2	Уметь: администрировать процесс контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения, анализировать технические документы на регламентные работы на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	-
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б1.О.25	Интернет-технологии	
Б1.О.26	Организация ЭВМ	
Б1.В.07	Системы контроля версий	
Б1.В.12	Интерфейсы периферийных устройств	
Б1.В.13	Системное программное обеспечение	
Б1.В.ДВ.04.01	Прикладная теория цифровых автоматов	
Б1.В.ДВ.04.02	Функциональное и логическое программирование	
Б1.В.ДВ.07.01	Микропроцессорные системы	
Б1.В.ДВ.07.02	Цифровая обработка сигналов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12.3	Владеть: способами администрирования процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения, способами проведения регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	-
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б1.О.25	Интернет-технологии	
Б1.О.26	Организация ЭВМ	
Б1.В.07	Системы контроля версий	
Б1.В.12	Интерфейсы периферийных устройств	
Б1.В.13	Системное программное обеспечение	
Б1.В.ДВ.04.01	Прикладная теория цифровых автоматов	
Б1.В.ДВ.04.02	Функциональное и логическое программирование	
Б1.В.ДВ.07.01	Микропроцессорные системы	
Б1.В.ДВ.07.02	Цифровая обработка сигналов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способен осуществлять администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения	-
ПК-13.1	Знать: методики администрирования процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения	-
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13.2	Уметь: анализировать состояние процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения	-
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13.3	Владеть: способами администрирования процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения	-
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	ПК
ПК-1.1	Знать методы разработки требований и проектирования программного обеспечения	-
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.15	Системный анализ и исследование операций	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология программирования	
Б1.В.ДВ.05.02	Программная инженерия	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Уметь анализировать требования к разработке и проектированию программного обеспечения	-
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.15	Системный анализ и исследование операций	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология программирования	
Б1.В.ДВ.05.02	Программная инженерия	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Владеть способами разработки требований и проектирования программного обеспечения	-
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.15	Системный анализ и исследование операций	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология программирования	
Б1.В.ДВ.05.02	Программная инженерия	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности.	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.1	Знать методики концептуального, функционально-го и логического проектирования систем среднего и крупного масштаба и сложности	-
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.09	Прикладные задачи анализа данных	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология программирования	
Б1.В.ДВ.05.02	Программная инженерия	
Б1.В.ДВ.06.01	Большие данные	
Б1.В.ДВ.06.02	Хранилища данных	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Уметь проводить концептуальный, функциональный и логический анализ для проектирования систем среднего и крупного масштаба и сложности.	-
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.09	Прикладные задачи анализа данных	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология программирования	
Б1.В.ДВ.05.02	Программная инженерия	
Б1.В.ДВ.06.01	Большие данные	
Б1.В.ДВ.06.02	Хранилища данных	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Владеть способами концептуального, функционального и логического проектирования систем среднего и крупного масштаба и сложности.	-
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.09	Прикладные задачи анализа данных	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология программирования	
Б1.В.ДВ.05.02	Программная инженерия	
Б1.В.ДВ.06.01	Большие данные	
Б1.В.ДВ.06.02	Хранилища данных	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен разрабатывать графический дизайн интерфейса проектировать пользовательские интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса.	ПК
ПК-3.1	Знать методики разработки графического дизайна интерфейса, проектирования интерфейсов по готовому образцу или концепции интерфейса	-
Б1.В.06	Компьютерная графика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	UI-UX дизайн	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3.2	Уметь анализировать и выбирать способы разработки графического дизайна интерфейса, проектирования интерфейсов по готовому образцу или концепции интерфейса	-
Б1.В.06	Компьютерная графика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	UI-UX дизайн	
ПК-3.3	Владеть способами разработки графического дизайна интерфейса, проектирования интерфейсов по готовому образцу или концепции интерфейса	-
Б1.В.06	Компьютерная графика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	UI-UX дизайн	
ПК-4	Способен разрабатывать компоненты системных программных продуктов.	ПК
ПК-4.1	Знать методики разработки компонентов системных программных продуктов.	-
Б1.В.10	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.02.01	Электротехника	
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровая схемотехника	
Б1.В.ДВ.03.01	Серверные и сетевые операционные системы	
Б1.В.ДВ.03.02	Одноранговые сетевые операционные системы	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Уметь анализировать и выбирать способы разработки компонентов системных программных продуктов	-
Б1.В.10	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.02.01	Электротехника	
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровая схемотехника	
Б1.В.ДВ.03.01	Серверные и сетевые операционные системы	
Б1.В.ДВ.03.02	Одноранговые сетевые операционные системы	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Владеть способами разработки компонентов системных программных продуктов.	-
Б1.В.10	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.02.01	Электротехника	
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровая схемотехника	
Б1.В.ДВ.03.01	Серверные и сетевые операционные системы	
Б1.В.ДВ.03.02	Одноранговые сетевые операционные системы	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Неделя	Семестр 2							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)					1080						30	20 1/6		1146							30	20 2/6		2226						60	40 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080						30			1146							30			2226					60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.6									53.4										53.5												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									51.6										52.8												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.5									32.3										32.4												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.5									32.3										32.4												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)											2.7										1.4												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	612	218	144	250	396	72	30	ТО: 18 Э: 5/6 Э: 1 1/3		972	484	194	104	186	316	172	27	ТО: 15 Э: 3 1/3		2052	1096	412	248	436	712	244	57	ТО: 33 Э: 4 2/3		
1	Б1.0.01	Философия												ЗаО	108	54	36		18	54		3		ЗаО	108	54	36		18	54		3		122	2
2	Б1.0.02	История России		72	72	58		14				2		Эк	72	44	22		22		28	2		Эк	144	116	80		36		28	4		114	12
3	Б1.0.03	Всеобщая история												За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		114	2
4	Б1.0.05	Основы российской государственности	За	72	54	18			36	18		2												За	72	54	18		36	18		2		119	1
5	Б1.0.06	Физическая культура и спорт	За	72	36	16			20	36		2												За	72	36	16		20	36		2		75	1
6	Б1.0.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	66	40			40	26				За	66	40			40	26				75	23456
7	Б1.0.08	Введение в профессиональную деятельность	За	72	36	18			18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		124	1
8	Б1.0.12	Физика												Эк	144	72	44	14	14	36	36	4		Эк	144	72	44	14	14	36	36	4		126	2
9	Б1.0.13	Математика	Эк	144	72	36			36	36	36	4		Эк	144	60	30		30	48	36	4		Эк(2)	288	132	66		66	84	72	8		125	123
10	Б1.0.14	Основы программирования	Эк	180	108	36	36	36	36	36	36	5												Эк	180	108	36	36	36	36	36	5		124	1
11	Б1.0.15	Прикладное программирование												Эк КР	180	90	30	30	30	54	36	5		Эк КР	180	90	30	30	30	54	36	5		124	2
12	Б1.0.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)		108	54			54	54			3		Эк	108	54			54	18	36	3		Эк	216	108			108	72	36	6		45	12
13	Б1.0.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)		108	54			54	54			3		Эк	108	54			54	18	36	3		Эк	216	108			108	72	36	6		45	12
14	Б1.0.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)		108	54			54	54			3		Эк	108	54			54	18	36	3		Эк	216	108			108	72	36	6		45	12
15	Б1.0.ДВ.01.04	Иностранный язык (испанский)		108	54			54	54			3		Эк	108	54			54	18	36	3		Эк	216	108			108	72	36	6		45	12
16	Б1.В.04	Информатика	ЗаО	108	54	18	36		54			3												ЗаО	108	54	18	36		54		3		124	1
17	Б1.В.05	Лабораторный практикум	За	72	36		36		36			2		За	72	30		30		42		2		За(2)	144	66		66		78		4		123	1234567
18	Б1.В.06	Компьютерная графика												За	72	44	14	30		28		2		За	72	44	14	30		28		2		124	2
19	Б1.В.07	Системы контроля версий	За	72	54	18	36		18			2												За	72	54	18	36		18		2		123	1
20	Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (молдавский)	ЗаО	108	36			36	72			3												ЗаО	108	36			36	72		3		40	1
21	Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (украинский)	ЗаО	108	36			36	72			3												ЗаО	108	36			36	72		3		44	1
ПРАКТИКИ			(План)												108	4	4			104		3	2		108	4	4		104		3	2			
Б2.О.01(У)		Учебная практика. Ознакомительная практика												ЗаО	108	4	4			104		3	2	ЗаО	108	4	4		104		3	2	123	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(5) ЗаО(2)								Эк(5) За(4) ЗаО(2) КР								Эк(7) За(9) ЗаО(4) КР															
КАНИКУЛЫ											2								8											10					

		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)				3	244	60	30	30	62	32	30	62	32	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				3	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	54%	46%	30.2%		210	57	30	27	57	30	27	54	30	24	42	27	15	
B1.O	Обязательная часть					114	43	20	23	29	15	14	25	13	12	17	8	9	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					96	14	10	4	28	15	13	29	17	12	25	19	6	
B2	Практика	71%	29%	0%		21	3		3	3		3	6		6	9	3	6	
B2.O	Обязательная часть					15	3		3				6		6	6		6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6				3		3				3	3		
B3	Государственная итоговая аттестация				3	9										9		9	
B3.O	Обязательная часть					9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины					4				2	2		2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.7	-	53.6	53.4	-	53.5	52.3	-	53.6	51	-	53.5	49.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53.6	-	54	51.6	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				30.3	-	32.5	32.3	-	30.3	29.1	-	29.8	31.2	-	27.7	28.5	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6	-		2.7	-	2.3	2.6	-	2.3	2.7	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3986	-	612	524	-	570	500	-	580	502	-	428	270	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				200	-		40	-	40	40	-	40	40	-			
		Блок Б2				20	-		4	-		4	-		4	-	4	4	
		Блок Б3				2	-			-			-			-		2	
		Блок ФТД				54	-			-	18		-	36		-			
	Итого по всем блокам				4062	-	612	528	-	588	504	-	616	506	-	432	276		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	2	5		8	4	4	6	3	3	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4		4	1	3	5	2	3	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	2	2		7	4	3	7	4	3	6	3	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1		2	1	1	2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.47%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						53.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						50.53%												