

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 бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Безопасность информационных систем
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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 926 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 '090302 ИСИТ 2024.plx', код направления 09.03.02, профиль : Безопасность информационных систем, 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	Основы электроники			3		3	3	108	108	68	68	40				3						123	Информационных технологий	
+	Б1.О.20	Информационные технологии			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	Сетевое программирование	6				4	4	144	144	70	70	38	36						4			124	Программного обеспечения	
+	Б1.О.27	Администрирование информационных систем	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	Нейронные сети	8				4	4	144	144	72	72	36	36								4	123	Информационных технологий	
+	Б1.О.30	Администрирование баз данных	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	
+	Б1.В.02	Основы политической власти ПМР		4			2	2	72	72	36	36	36					2					119	Политологии и политического	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '090302 ИСИТ 2024.plx', код направления 09.03.02, профиль : Безопасность информационных систем, 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	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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
+	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	Алгоритмы и структуры данных			5		3	3	108	108	54	54	54							3				124	Программного обеспечения
+	Б1.В.12	Нереляционные базы данных	6				5	5	180	180	98	98	46	36							5			124	Программного обеспечения
+	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	Теория принятия решений	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		123	Информационных технологий
+	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	Теория информации, данные, знания	3				4	4	144	144	68	68	40	36				4						123	Информационных технологий
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория информации и кодирование	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	Параллельное программирование		7			2	2	72	72	28	28	44									2		124	Программного обеспечения
-	Б1.В.ДВ.03.02	Мобильная разработка		7			2	2	72	72	28	28	44									2		124	Программного обеспечения
+	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	Архитектура информационных систем	5				5	5	180	180	72	72	72	36						5				123	Информационных технологий
-	Б1.В.ДВ.04.02	Архитектура и задачи ОС	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	Моделирование систем	4				4	4	144	144	60	60	48	36				4						123	Информационных технологий
-	Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование процессов и систем	4				4	4	144	144	60	60	48	36				4						123	Информационных технологий
+	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	Основы криптографии	7				5	5	180	180	74	74	70	36								5		123	Информационных технологий
-	Б1.В.ДВ.07.02	Системы шифрования данных	7				5	5	180	180	74	74	70	36								5		123	Информационных технологий
+	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

ПланСвод Учебный план бакалавриата '090302 ИСИТ 2024.plx', код направления 09.03.02, профиль : Безопасность информационных систем, 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		
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
Блок 2.Практика							21	21	756	756	20	20	736															
Обязательная часть							15	15	540	540	12	12	528															
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2		3	3	108	108	4	4	104															
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика			6		6	6	216	216	4	4	212															
+	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															
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика			4		3	3	108	108	4	4	104															
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			7		3	3	108	108	4	4	104												3	123	Информационных технологий	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	2	2	286	36														
Обязательная часть							9	9	324	324	2	2	286	36														
+	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															
+	ФТД.01	История литературы родного края		3			2	2	72	72	18	18	54													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 математики, физики, вычислительной техники и программирования	-
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.16	Дискретная математика	
Б1.О.17	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.19	Основы электроники	
Б1.О.21	Основы теории управления	
Б1.О.23	Статистическое моделирование	
Б1.О.29	Нейронные сети	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных 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.19	Основы электроники	
Б1.О.21	Основы теории управления	
Б1.О.23	Статистическое моделирование	
Б1.О.29	Нейронные сети	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Иметь навыки: 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.19	Основы электроники	
Б1.О.21	Основы теории управления	
Б1.О.23	Статистическое моделирование	
Б1.О.29	Нейронные сети	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
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 программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Основы программирования	
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б1.О.22	Основы искусственного интеллекта	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	UI-UX дизайн	
ОПК-2.2	Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Основы программирования	
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б1.О.22	Основы искусственного интеллекта	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	UI-UX дизайн	
ОПК-2.3	Иметь навыки: применения современных 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.22	Основы искусственного интеллекта	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	UI-UX дизайн	
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

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.1	Знать: принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.27	Администрирование информационных систем	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
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.27	Администрирование информационных систем	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Иметь навыки: подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	-
Б1.О.27	Администрирование информационных систем	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
ОПК-4.1	Знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.21	Основы теории управления	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Уметь: применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.21	Основы теории управления	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Иметь навыки: составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.21	Основы теории управления	
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 стандарты информационного взаимодействия систем	-
Б1.О.14	Основы программирования	
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б1.О.27	Администрирование информационных систем	
Б1.О.28	Системы автоматизированного документооборота	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5.2	Уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.14	Основы программирования	
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б1.О.27	Администрирование информационных систем	
Б1.О.28	Системы автоматизированного документооборота	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Иметь навыки: инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.14	Основы программирования	
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б1.О.27	Администрирование информационных систем	
Б1.О.28	Системы автоматизированного документооборота	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК
ОПК-6.1	Знать: методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	-
Б1.О.14	Основы программирования	
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Уметь: применять методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий	-
Б1.О.14	Основы программирования	
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Иметь навыки: программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	-
Б1.О.14	Основы программирования	
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК
ОПК-7.1	Знать: основные платформы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем	-
Б1.О.14	Основы программирования	
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б1.О.27	Администрирование информационных систем	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.2	Уметь: осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем, применять современные технологии реализации информационных систем	-
Б1.О.14	Основы программирования	
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б1.О.27	Администрирование информационных систем	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Иметь навыки: владения технологиями и инструментальными программно-аппаратными средствами для реализации информационных систем	-
Б1.О.14	Основы программирования	
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б1.О.27	Администрирование информационных систем	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
ОПК-8.1	Знать: методологию и основные методы математического моделирования, классификацию и условия применения моделей, основные методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальные средства моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.22	Основы искусственного интеллекта	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Уметь: применять на практике математические модели, методы и средства проектирования и автоматизации систем на практике	-
Б1.О.22	Основы искусственного интеллекта	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Иметь навыки: моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.22	Основы искусственного интеллекта	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способность проводить исследования на всех этапах жизненного цикла программных средств	-
ПК-1.1	Знать: методики проведения исследования на всех этапах жизненного цикла программных средств	-
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория информации, данные, знания	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная 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-1.2	Уметь: проводить исследования на всех этапах жизненного цикла программных средств	-
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Теория информации, данные, знания	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная 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-1.3	Иметь навыки: проведения исследований на всех этапах жизненного цикла программных средств	-
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория информации, данные, знания	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная 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-4	Способность выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности	-
ПК-4.1	Знать: методы обеспечения функционирования баз данных, обеспечения их информационной безопасности	-
Б1.О.18	Базы данных	
Б1.О.30	Администрирование баз данных	
Б1.В.09	Прикладные задачи анализа данных	
Б1.В.12	Нереляционные базы данных	
Б1.В.14	Защита информации	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория информации и кодирование	
Б1.В.ДВ.06.01	Большие данные	
Б1.В.ДВ.06.02	Хранилища данных	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы криптографии	
Б1.В.ДВ.07.02	Системы шифрования данных	
Б1.В.ДВ.08.01	Корпоративная безопасность	
Б1.В.ДВ.08.02	Разработка политики информационной безопасности	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Уметь: выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности	-
Б1.О.18	Базы данных	
Б1.О.30	Администрирование баз данных	
Б1.В.09	Прикладные задачи анализа данных	
Б1.В.12	Нереляционные базы данных	
Б1.В.14	Защита информации	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория информации и кодирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.01	Большие данные	
Б1.В.ДВ.06.02	Хранилища данных	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы криптографии	
Б1.В.ДВ.07.02	Системы шифрования данных	
Б1.В.ДВ.08.01	Корпоративная безопасность	
Б1.В.ДВ.08.02	Разработка политики информационной безопасности	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Иметь навыки: выполнения работ по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности	-
Б1.О.18	Базы данных	
Б1.О.30	Администрирование баз данных	
Б1.В.09	Прикладные задачи анализа данных	
Б1.В.12	Нереляционные базы данных	
Б1.В.14	Защита информации	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория информации и кодирование	
Б1.В.ДВ.06.01	Большие данные	
Б1.В.ДВ.06.02	Хранилища данных	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы криптографии	
Б1.В.ДВ.07.02	Системы шифрования данных	
Б1.В.ДВ.08.01	Корпоративная безопасность	
Б1.В.ДВ.08.02	Разработка политики информационной безопасности	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	-
ПК-5.1	Знать: методы создания (модификации) и методики сопровождения информационных систем	-
Б1.О.20	Информационные технологии	
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б1.О.25	Интернет-технологии	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б1.В.06	Компьютерная графика	
Б1.В.07	Системы контроля версий	
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.12	Нереляционные базы данных	
Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура информационных систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Архитектура и задачи ОС	
Б1.В.ДВ.08.01	Корпоративная безопасность	
Б1.В.ДВ.08.02	Разработка политики информационной безопасности	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Уметь: выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	-
Б1.О.20	Информационные технологии	
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б1.О.25	Интернет-технологии	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б1.В.06	Компьютерная графика	
Б1.В.07	Системы контроля версий	
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.12	Нереляционные базы данных	
Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура информационных систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Архитектура и задачи ОС	
Б1.В.ДВ.08.01	Корпоративная безопасность	
Б1.В.ДВ.08.02	Разработка политики информационной безопасности	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Иметь навыки: выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	-
Б1.О.20	Информационные технологии	
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б1.О.25	Интернет-технологии	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б1.В.06	Компьютерная графика	
Б1.В.07	Системы контроля версий	
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.12	Нереляционные базы данных	
Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура информационных систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Архитектура и задачи ОС	
Б1.В.ДВ.08.01	Корпоративная безопасность	
Б1.В.ДВ.08.02	Разработка политики информационной безопасности	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность создания технической документации на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией	-
ПК-6.1	Знать: методики создания технической документации на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией	-
Б1.О.20	Информационные технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б1.В.06	Компьютерная графика	
Б1.В.15	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование процессов и систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Уметь: создавать техническую документацию на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией	-
Б1.О.20	Информационные технологии	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б1.В.06	Компьютерная графика	
Б1.В.15	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование процессов и систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Иметь навыки: создания технической документации на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией	-
Б1.О.20	Информационные технологии	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б1.В.06	Компьютерная графика	
Б1.В.15	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование процессов и систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способность выполнять работы по обслуживанию программно-аппаратными средствами сетей и инфокоммуникаций	-
ПК-7.1	Знать: методики выполнения работ по обслуживанию программно-аппаратными средствами сетей и инфокоммуникаций	-
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б1.О.25	Интернет-технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.11	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.В.13	Системное программное обеспечение	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Уметь: выполнять работы по обслуживанию программно-аппаратными средствами сетей и инфокоммуникаций	-
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б1.О.25	Интернет-технологии	
Б1.В.11	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.В.13	Системное программное обеспечение	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Иметь навыки: выполнения работ по обслуживанию программно-аппаратными средствами сетей и инфокоммуникаций	-
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б1.О.25	Интернет-технологии	
Б1.В.11	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.В.13	Системное программное обеспечение	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способность выполнять работы по разработке компонентов системных программных продуктов: компиляторов, загрузчиков, сборщиков, системных утилит, драйверов устройств, по созданию инструментальных средств программирования	-
ПК-8.1	Знать: методики выполнения работ по разработке компонентов системных программных продуктов: компиляторов, загрузчиков, сборщиков, системных утилит, драйверов устройств, по созданию инструментальных средств программирования	-
Б1.О.26	Сетевое программирование	
Б1.В.10	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	Параллельное программирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Мобильная разработка	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Уметь: выполнять работы по разработке компонентов системных программных продуктов: компиляторов, загрузчиков, сборщиков, системных утилит, драйверов устройств, по созданию инструментальных средств программирования	-
Б1.О.26	Сетевое программирование	
Б1.В.10	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	Параллельное программирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Мобильная разработка	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-8.3	Иметь навыки: выполнения работ по разработке компонентов системных программных продуктов: компиляторов, загрузчиков, сборщиков, системных утилит, драйверов устройств, по созданию инструментальных средств программирования	-
Б1.О.26	Сетевое программирование	
Б1.В.10	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	Параллельное программирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Мобильная разработка	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Недель	Семестр 2							Недель	Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.	Недель									
				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				
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	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		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Неделя	Семестр 4							Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР			Контр оль	Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)					1217						32	20 1/6		1146								30	20 3/6		2363							62	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1145						30			1146								30			2291						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.5									52.3											52.9											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54											54											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.3									29.1											29.7											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.3									29.1											29.7											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.3									2.6											2.5											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	530	224	202	104	406	144	30	ТО: 17 1/2 Э: 2 2/3	972	460	200	194	66	368	144	27	ТО: 15 5/6 Э: 2 2/3	2052	990	424	396	170	774	288	57	ТО: 33 1/3 Э: 5 1/3				
1	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	72	36	18		18	36			2											ЗаО	72	36	18		18	36		2		20	3	
2	Б1.0.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту		65	40			40	25					За	66	40			40	26				За	131	80			80	51			75	23456	
3	Б1.0.09	Экономика и основы финансовой грамотности	За	72	36	18		18	36			2											За	72	36	18		18	36		2		86	3	
4	Б1.0.10	Русский язык и культура речи												За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		42	4
5	Б1.0.13	Математика	ЗаО	108	68	34	34		40			3											ЗаО	108	68	34	34		40		3		125	123	
6	Б1.0.16	Дискретная математика	Эк	180	84	34		50	60	36	5												Эк	180	84	34		50	60	36	5		123	3	
7	Б1.0.17	Математическая логика и теория алгоритмов												Эк	144	74	44		30	34	36	4		Эк	144	74	44		30	34	36	4		123	4
8	Б1.0.18	Базы данных												Эк КР	180	90	30	60		54	36	5		Эк КР	180	90	30	60		54	36	5		124	4
9	Б1.0.19	Основы электроники	ЗаО	108	68	34	34		40			3											ЗаО	108	68	34	34		40		3		123	3	
10	Б1.0.20	Информационные технологии												ЗаО	108	60	30	30		48		3		ЗаО	108	60	30	30		48		3		123	4
11	Б1.В.01	История ПМР	Эк	108	36	18		18	36	36	3												Эк	108	36	18		18	36	36	3		114	3	
12	Б1.В.02	Основы политической власти ПМР												За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		119	4
13	Б1.В.05	Лабораторный практикум	ЗаО	108	50		50		58			3							64		3		ЗаО(2)	216	94		94		122		6		123	1234567	
14	Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	Эк КР	180	84	34	50		60	36	5												Эк КР	180	84	34	50		60	36	5		124	3	
15	Б1.В.09	Прикладные задачи анализа данных												Эк	144	60	30	30		48	36	4		Эк	144	60	30	30		48	36	4		123	4
16	Б1.В.ДВ.02.01	Теория информации, данные, знания	Эк	144	68	34	34		40	36	4												Эк	144	68	34	34		40	36	4		123	3	
17	Б1.В.ДВ.02.02	Теория информации и кодирование	Эк	144	68	34	34		40	36	4												Эк	144	68	34	34		40	36	4		123	3	
18	Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование систем												Эк	144	60	30	30		48	36	4		Эк	144	60	30	30		48	36	4		123	4
19	Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование процессов и систем												Эк	144	60	30	30		48	36	4		Эк	144	60	30	30		48	36	4		123	4
20	ФТД.01	История литературы родного края	За	72	18	8		10	54			2											За	72	18	8		10	54		2		99	3	
ПРАКТИКИ															108	4	4			104		3	2		108	4	4			104		3	2		
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	108	4	4			104		3	2	ЗаО	108	4	4			104		3	2	123	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(2) ЗаО(4) КР							Эк(4) За(3) ЗаО(3) КР							Эк(8) За(5) ЗаО(7) КР(2)																	
КАНИКУЛЫ																												2		8		10			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							Неделя	Контроль	Семестр 6							Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	СР	Контр оль			Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)					1217						32	20 1/6		1146							30	20 5/6		2363							62	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1145						30			1146							30			2291						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.6									51										52.3												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54										54												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.8									31.2										30.5												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.8									31.2										30.5												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.3									2.7										2.5												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	540	234	270	36	432	108	30	ТО: 18 1/6 Э: 2		864	462	154	252	56	294	108	24	ТО: 14 5/6 Э: 2		1944	1002	388	522	92	726	216	54	ТО: 33 Э: 4		
1	Б1.0.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту		65	40			40	25				За	66	40			40	26				За	131	80			80	51				75	23456	
2	Б1.0.11	Правоведение и антикоррупционное поведение	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2			120	5
3	Б1.0.21	Основы теории управления	ЗаО	108	54	18	36		54		3											ЗаО	108	54	18	36		54		3				124	5
4	Б1.0.22	Основы искусственного интеллекта	ЗаО	108	72	36	36		36		3											ЗаО	108	72	36	36		36		3				123	5
5	Б1.0.23	Статистическое моделирование	Эк КР	180	90	36	54		54	36	5											Эк КР	180	90	36	54		54	36	5				123	5
6	Б1.0.24	Компьютерные сети											Эк КР	180	98	28	42	28	46	36	5		Эк КР	180	98	28	42	28	46	36	5			124	6
7	Б1.0.25	Интернет-технологии											ЗаО	108	56	28	28		52		3		ЗаО	108	56	28	28		52		3			124	6
8	Б1.0.26	Сетевое программирование											Эк	144	70	28	42		38	36	4		Эк	144	70	28	42		38	36	4			124	6
9	Б1.В.03	Методы исследовательской деятельности	ЗаО	108	54	36		18	54		3											ЗаО	108	54	36		18	54		3				123	5
10	Б1.В.05	Лабораторный практикум	За	72	36		36		36		2			За	72	42		42		30		2	За(2)	144	78		78		66		4			123	1234567
11	Б1.В.10	Операционные системы	Эк	144	72	36	36		36	36	4											Эк	144	72	36	36		36	36	4				123	5
12	Б1.В.11	Алгоритмы и структуры данных	ЗаО	108	54	18	36		54		3											ЗаО	108	54	18	36		54		3				124	5
13	Б1.В.12	Нереляционные базы данных											Эк	180	98	28	42	28	46	36	5		Эк	180	98	28	42	28	46	36	5			124	6
14	Б1.В.13	Системное программное обеспечение											За	72	42	14	28		30		2		За	72	42	14	28		30		2			123	6
15	Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура информационных систем	Эк	180	72	36	36		72	36	5											Эк	180	72	36	36		72	36	5				123	5
16	Б1.В.ДВ.04.02	Архитектура и задачи ОС	Эк	180	72	36	36		72	36	5											Эк	180	72	36	36		72	36	5				123	5
17	Б1.В.ДВ.06.01	Большие данные											ЗаО	108	56	28	28		52		3		ЗаО	108	56	28	28		52		3			123	6
18	Б1.В.ДВ.06.02	Хранилища данных											ЗаО	108	56	28	28		52		3		ЗаО	108	56	28	28		52		3			124	6
19	ФТД.02	UI-UX дизайн	За	72	36	18	18		36		2											За	72	36	18	18		36		2			123	5	
ПРАКТИКИ			(План)											216	4	4			212		6	4		216	4	4			212		6	4			
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика												ЗаО	216	4	4			212		6	4	ЗаО	216	4	4			212		6	4	123	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3) ЗаО(4) КР								Эк(3) За(3) ЗаО(3) КР								Эк(6) За(6) ЗаО(7) КР(2)															
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%													