

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

09.03.04

09.03.04 Программная инженерия



Профиль: Разработка программно-информационных систем
Кафедра: Программного обеспечения вычислительной техники
Факультет: Информатики и вычислительной техники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной политике и менеджменту качества обучения [Signature] / Еремеева О.В./

Начальник Учебно-методического управления [Signature] / Топор А.В./

Директор [Signature] / Калошин Д.Н./

Зав. кафедрой [Signature] / Федорченко С.Г./

Разработчик [Signature] / Помян С.В./

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	
Пн	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24
Вт	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25
Ср	4	11	18	25	2	9	16	23	30	7	14	21	28
Чт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Пт	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30
Сб	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вс	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Над	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Пн	*												
Вт													
Ср			*										
Чт					*								
Пт													
Сб							*						

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	
Пн	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23
Вт	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	4	11	18	25
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	5	12	19	26
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	6	13	20	27
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31
Над	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пн	*												
Вт	**												
Ср													
Чт			*										
Пт													
Сб							*						

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Пн	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23
Вт	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
Ср	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Чт	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Пт	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Сб	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вс	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30
Над	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пн	*											
Вт	**											
Ср												
Чт			*									
Пт												
Сб							*					

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Пн	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22
Вт	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23
Ср	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
Чт	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Пт	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Сб	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Вс	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Над	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пн	*											
Вт												
Ср												
Чт	**											
Пт												
Сб							*					

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Пн	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20
Вт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21
Ср	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23
Чт	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24
Пт	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25
Сб	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19	26
Вс	10	17	24	1	8	15	22	29	6	13	20	27
Над	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пн	*											
Вт												
Ср												
Чт	**											
Пт												
Сб							*					

График сессий

Продолжительность	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Дата начала/номер недели	21 октября 2024 г. 8	20 января 2025 г. 21	16 июня 2025 г. 42	19 января 2026 г. 21	15 июня 2026 г. 42	
Дата окончания/номер недели	2 ноября 2024 г. 9	1 февраля 2025 г. 22	29 июня 2025 г. 43	7 февраля 2026 г. 23	4 июня 2026 г. 43	
Продолжительность	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Дата начала/номер недели	11 января 2027 г. 20	31 мая 2027 г. 40		29 ноября 2027 г. 14	29 июня 2028 г. 40	
Дата окончания/номер недели	6 февраля 2027 г. 23	23 июня 2027 г. 43		25 декабря 2027 г. 17	20 июня 2028 г. 43	
Продолжительность	Курс 5					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Дата начала/номер недели	12 января 2029 г. 20					
Дата окончания/номер недели	22 февраля 2029 г. 26					

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	40	40	38	40	11	170
Учебная практика	3/6	3/6	3/6	2/6		17
Н Научно-исслед. работа	2	2		2		6
П Производственная практика			4			4
Пд Преддипломная практика				4		4
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6		6
К Канικеллы	8	8 1/6	8 2/6	8 4/6	2 5/6	37
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	6 0/6 (60 дн)
Продолжительность обучения						
Итого	52	52	52	25	24	204
	3/6	3/6	2/6	5/6		17

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z090304 ПИ 2024.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование				
Блок 1.Дисциплины (модули)						210	210	7888	7888	762	762	6731	395		49	61	49	51				
Обязательная часть						114	114	4432	4432	462	462	3750	220		39	33	18	24				
+	Б1.О.01	Философия			1		3	3	108	108	12	12	92	4		3					122	Философии и социальной
+	Б1.О.02	История России	1				4	4	144	144	58	58	77	9		4					114	Истории
+	Б1.О.03	Всеобщая история		1			2	2	72	72	8	8	60	4		2					114	Истории
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности			2		2	2	72	72	8	8	60	4			2				20	Техносферной безопасности
+	Б1.О.05	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	12	12	56	4		2					119	Политологии и политического
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	6	6	62	4		2					75	Физического воспитания
+	Б1.О.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту			123					328	328	34	34	282	12						75	Физического воспитания
+	Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность		1			2	2	72	72	8	8	60	4		2					124	Программного обеспечения вычислительной техники
+	Б1.О.09	Экономика и основы финансовой грамотности		2			2	2	72	72	8	8	60	4			2				86	Экономической теории и мировой экономики
+	Б1.О.10	Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	8	8	60	4			2				42	Русского языка и межкультурной
+	Б1.О.11	Правоведение и антикоррупционное поведение		3			2	2	72	72	8	8	60	4				2			120	Международного права и теории государства и права
+	Б1.О.12	Физика	2				4	4	144	144	12	12	123	9			4				126	Фундаментальной физики,
+	Б1.О.13	Математика	11		2		11	11	396	396	30	30	344	22		8	3				125	Высшей и прикладной математики и
+	Б1.О.14	Основы программирования	1				5	5	180	180	14	14	157	9		5					124	Программного обеспечения
+	Б1.О.15	Прикладное программирование	1			1	5	5	180	180	14	14	157	9		5					124	Программного обеспечения
+	Б1.О.16	Дискретная математика	2				5	5	180	180	12	12	159	9			5				123	Информационных технологий
+	Б1.О.17	Математическая логика и теория алгоритмов	2				4	4	144	144	12	12	123	9			4				123	Информационных технологий
+	Б1.О.18	Базы данных	2			2	5	5	180	180	14	14	157	9			5				124	Программного обеспечения
+	Б1.О.19	Основы электроники			2		3	3	108	108	10	10	94	4			3				123	Информационных технологий
+	Б1.О.20	Основы программной инженерии			2		3	3	108	108	10	10	94	4			3				124	Программного обеспечения
+	Б1.О.21	Основы теории управления			3		3	3	108	108	12	12	92	4				3			124	Программного обеспечения
+	Б1.О.22	Основы искусственного интеллекта			3		3	3	108	108	12	12	92	4				3			123	Информационных технологий
+	Б1.О.23	Алгоритмы обработки данных	3			3	5	5	180	180	18	18	153	9			5				124	Программного обеспечения
+	Б1.О.24	Компьютерные сети	3			3	5	5	180	180	20	20	151	9				5			124	Программного обеспечения
+	Б1.О.25	Конструирование и проектирование программного обеспечения			4		3	3	108	108	12	12	92	4					3		124	Программного обеспечения вычислительной техники
+	Б1.О.26	Сетевое программирование	4				4	4	144	144	12	12	123	9					4		124	Программного обеспечения
+	Б1.О.27	Сетевые технологии	4			4	5	5	180	180	14	14	157	9					5		124	Программного обеспечения
+	Б1.О.28	Системы автоматизированного документооборота			4		3	3	108	108	10	10	94	4					3		123	Информационных технологий
+	Б1.О.29	Хранилища данных	4				4	4	144	144	16	16	119	9					4		124	Программного обеспечения
+	Б1.О.30	Тестирование и отладка программного обеспечения	4				5	5	180	180	16	16	155	9					5		124	Программного обеспечения вычислительной техники
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1				6	6	216	216	22	22	185	9		6						
+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	1				6	6	216	216	22	22	185	9		6					45	Иностранных языков
-	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)	1				6	6	216	216	22	22	185	9		6					45	Иностранных языков
-	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)	1				6	6	216	216	22	22	185	9		6					45	Иностранных языков
-	Б1.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (испанский)	1				6	6	216	216	22	22	185	9		6					45	Иностранных языков
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						96	96	3456	3456	300	300	2981	175		10	28	31	27				
+	Б1.В.01	История ПМР	2				3	3	108	108	8	8	91	9			3				114	Истории
+	Б1.В.02	Основы политической власти ПМР		2			2	2	72	72	8	8	60	4			2				119	Политологии и политического

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z090304 ПИ 2024.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование				
+	Б1.В.03	Методы исследовательской деятельности			3		3	3	108	108	10	10	94	4			3				124	Программного обеспечения
+	Б1.В.04	Информатика			1		3	3	108	108	6	6	98	4		3					124	Программного обеспечения
+	Б1.В.05	Лабораторный практикум		1133	224		17	17	612	612	40	40	544	28		4	6	4	3		124	Программного обеспечения
+	Б1.В.06	Компьютерная графика		3			2	2	72	72	10	10	58	4				2			124	Программного обеспечения
+	Б1.В.07	Системы контроля версий		3			2	2	72	72	10	10	58	4				2			123	Информационных технологий
+	Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	2			2	5	5	180	180	14	14	157	9			5				124	Программного обеспечения вычислительной техники
+	Б1.В.09	Типы и структуры данных	2				4	4	144	144	12	12	123	9			4				124	Программного обеспечения
+	Б1.В.10	Операционные системы	3				4	4	144	144	14	14	121	9				4			123	Информационных технологий
+	Б1.В.11	Разработка и анализ требований к ПО			3		3	3	108	108	10	10	94	4				3			124	Программного обеспечения
+	Б1.В.12	Теория формальных языков и методы трансляции	3				5	5	180	180	18	18	153	9				5			124	Программного обеспечения вычислительной техники
+	Б1.В.13	Параллельное программирование		4			2	2	72	72	10	10	58	4					2		124	Программного обеспечения
+	Б1.В.14	Защита информации	4				4	4	144	144	14	14	121	9					4		123	Информационных технологий
+	Б1.В.15	Теория вычислительных процессов	4				5	5	180	180	14	14	157	9					5		124	Программного обеспечения
+	Б1.В.16	Управление программными проектами и командная разработка ПО			4		3	3	108	108	12	12	92	4					3		124	Программного обеспечения вычислительной техники
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			1		3	3	108	108	8	8	96	4		3						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (молдавский)			1		3	3	108	108	8	8	96	4		3					40	Молдавской филологии
-	Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (украинский)			1		3	3	108	108	8	8	96	4		3					44	Украинской филологии
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2				4	4	144	144	10	10	125	9			4					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Машинно-зависимые языки программирования	2				4	4	144	144	10	10	125	9			4				124	Программного обеспечения вычислительной техники
-	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование встроенных систем	2				4	4	144	144	10	10	125	9			4				124	Программного обеспечения
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		4			2	2	72	72	8	8	60	4					2			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование человеко-машинного интерфейса		4			2	2	72	72	8	8	60	4					2		124	Программного обеспечения вычислительной техники
-	Б1.В.ДВ.03.02	Человеко-машинное взаимодействие		4			2	2	72	72	8	8	60	4					2		124	Программного обеспечения
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	3				5	5	180	180	14	14	157	9				5				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Логическое и функциональное программирование	3				5	5	180	180	14	14	157	9				5			124	Программного обеспечения вычислительной техники
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы нейронных сетей	3				5	5	180	180	14	14	157	9				5			124	Программного обеспечения
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	2				4	4	144	144	12	12	123	9			4					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы обработки экспериментальных данных	2				4	4	144	144	12	12	123	9			4				124	Программного обеспечения вычислительной техники
-	Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование систем	2				4	4	144	144	12	12	123	9			4				124	Программного обеспечения
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)			3		3	3	108	108	10	10	94	4				3				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Архитектура ЭВМ			3		3	3	108	108	10	10	94	4				3			124	Программного обеспечения
-	Б1.В.ДВ.06.02	Организация ЭВМ			3		3	3	108	108	10	10	94	4				3			124	Программного обеспечения
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	4				5	5	180	180	16	16	155	9					5			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Распределенные базы данных	4				5	5	180	180	16	16	155	9					5		124	Программного обеспечения
-	Б1.В.ДВ.07.02	Нереляционные базы данных	4				5	5	180	180	16	16	155	9					5		124	Программного обеспечения
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)			4		3	3	108	108	12	12	92	4					3			

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z090304 ПИ 2024.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование					
Считать в плане	Индекс	Наименование																					
+	Б1.В.ДВ.08.01	Криптография			4		3	3	108	108	12	12	92	4					3		123	Информационных технологий	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Корпоративная безопасность			4		3	3	108	108	12	12	92	4					3		123	Информационных технологий	
Блок 2.Практика							21	21	756	756	20	20	716	20			3	3	6	3	6		
Обязательная часть							15	15	540	540	12	12	516	12			3		6		6		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			1		3	3	108	108	4	4	100	4			3				124	Программного обеспечения вычислительной техники	
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика			3		6	6	216	216	4	4	208	4				6			124	Программного обеспечения вычислительной техники	
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика			5		6	6	216	216	4	4	208	4						6	124	Программного обеспечения вычислительной техники	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6	216	216	8	8	200	8				3		3			
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		3	3	108	108	4	4	100	4				3			124	Программного обеспечения вычислительной техники	
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			4		3	3	108	108	4	4	100	4					3		124	Программного обеспечения вычислительной техники	
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	5				9	9	324	324	2	2	286	36						9	124	Программного обеспечения вычислительной техники	
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	12	12	124	8				2	2				
+	ФТД.01	История литературы родного края		2			2	2	72	72	4	4	64	4				2			99	Русской и зарубежной литературы	
+	ФТД.02	UI-UX дизайн		3			2	2	72	72	8	8	60	4				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.О.20	Основы программной инженерии	
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.О.20	Основы программной инженерии	
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.О.20	Основы программной инженерии	
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-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	-
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)	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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 отношение 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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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

Индекс	Содержание	Тип
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	Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования	-
Б1.О.12	Физика	
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	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
Б1.О.12	Физика	
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	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Имеет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.16	Дискретная математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.19	Основы электроники	
Б1.О.21	Основы теории управления	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная 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	Знает 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	
ОПК-2.2	Умеет 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	
ОПК-2.3	Имеет 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	
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	Знает 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.25	Конструирование и проектирование программного обеспечения	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Умеет 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.25	Конструирование и проектирование программного обеспечения	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.3	Имеет навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	-
Б1.О.25	Конструирование и проектирование программного обеспечения	
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	Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.20	Основы программной инженерии	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.20	Основы программной инженерии	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Имеет навыки составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.20	Основы программной инженерии	
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	Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
Б1.О.14	Основы программирования	
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б1.О.28	Системы автоматизированного документооборота	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.14	Основы программирования	
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б1.О.28	Системы автоматизированного документооборота	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Имеет навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.14	Основы программирования	
Б1.О.15	Прикладное программирование	
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 использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6.1	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	-
Б1.О.14	Основы программирования	
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б1.О.20	Основы программной инженерии	
Б1.О.23	Алгоритмы обработки данных	
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б1.О.25	Конструирование и проектирование программного обеспечения	
Б1.О.26	Сетевое программирование	
Б1.О.30	Тестирование и отладка программного обеспечения	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ	-
Б1.О.14	Основы программирования	
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б1.О.20	Основы программной инженерии	
Б1.О.23	Алгоритмы обработки данных	
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б1.О.25	Конструирование и проектирование программного обеспечения	
Б1.О.26	Сетевое программирование	
Б1.О.30	Тестирование и отладка программного обеспечения	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Имеет навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	-
Б1.О.14	Основы программирования	
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б1.О.20	Основы программной инженерии	
Б1.О.23	Алгоритмы обработки данных	
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б1.О.25	Конструирование и проектирование программного обеспечения	
Б1.О.26	Сетевое программирование	
Б1.О.30	Тестирование и отладка программного обеспечения	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять в практической деятельности основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой;	ОПК
ОПК-7.1	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	-
Б1.О.20	Основы программной инженерии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ	-
Б1.О.20	Основы программной инженерии	
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Имеет навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	-
Б1.О.20	Основы программной инженерии	
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.	ОПК
ОПК-8.1	Знает теоретические основы поиска, хранения, и анализа информации	-
Б1.О.18	Базы данных	
Б1.О.26	Сетевое программирование	
Б1.О.27	Сетевые технологии	
Б1.О.28	Системы автоматизированного документооборота	
Б1.О.29	Хранилища данных	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Умеет применять методы поиска и хранения информации с использованием современных информационных технологий	-
Б1.О.18	Базы данных	
Б1.О.26	Сетевое программирование	
Б1.О.27	Сетевые технологии	
Б1.О.28	Системы автоматизированного документооборота	
Б1.О.29	Хранилища данных	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Имеет навыки поиска, хранения и анализа информации с использованием современных информационных технологий	-
Б1.О.18	Базы данных	
Б1.О.26	Сетевое программирование	
Б1.О.27	Сетевые технологии	
Б1.О.28	Системы автоматизированного документооборота	
Б1.О.29	Хранилища данных	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Готовность к использованию методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности;	-
ПК-1.1	Знает современные инструментальные средства программного обеспечения	-
Б1.В.ДВ.05.01	Методы обработки экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование систем	
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-1.2	Умеет анализировать и выбирать инструментальные средства программного обеспечения	-
Б1.В.ДВ.05.01	Методы обработки экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование систем	
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-1.3	Владеет навыками использования методов и инструментальных средств исследования программного обеспечения	-
Б1.В.ДВ.05.01	Методы обработки экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование систем	
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-2	Способность готовить презентации, оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях;	-
ПК-2.1	Знает современные программные продукты по подготовке презентаций и оформлению научно-технических отчетов	-
Б1.В.04	Информатика	
Б1.В.06	Компьютерная графика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Умеет готовить презентации и оформлять научные отчеты	-
Б1.В.04	Информатика	
Б1.В.06	Компьютерная графика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Имеет навыки по подготовки статей и докладов на научно-технических конференциях	-
Б1.В.04	Информатика	
Б1.В.06	Компьютерная графика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная 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-6	Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных;	-
ПК-6.1	Знает методы формальных спецификаций и системы управления базами данных	-
Б1.О.18	Базы данных	
Б1.О.27	Сетевые технологии	
Б1.О.29	Хранилища данных	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б1.В.07	Системы контроля версий	
Б1.В.09	Типы и структуры данных	
Б1.В.10	Операционные системы	
Б1.В.12	Теория формальных языков и методы трансляции	
Б1.В.15	Теория вычислительных процессов	
Б1.В.ДВ.06.01	Архитектура ЭВМ	
Б1.В.ДВ.06.02	Организация ЭВМ	
Б1.В.ДВ.07.01	Распределенные базы данных	
Б1.В.ДВ.07.02	Нереляционные базы данных	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Умеет применять современные средства и языки программирования	-
Б1.О.18	Базы данных	
Б1.О.27	Сетевые технологии	
Б1.О.29	Хранилища данных	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б1.В.07	Системы контроля версий	
Б1.В.09	Типы и структуры данных	
Б1.В.10	Операционные системы	
Б1.В.12	Теория формальных языков и методы трансляции	
Б1.В.15	Теория вычислительных процессов	
Б1.В.ДВ.06.01	Архитектура ЭВМ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.02	Организация ЭВМ	
Б1.В.ДВ.07.01	Распределенные базы данных	
Б1.В.ДВ.07.02	Нереляционные базы данных	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Имеет навыки использования операционных систем	-
Б1.О.18	Базы данных	
Б1.О.27	Сетевые технологии	
Б1.О.29	Хранилища данных	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б1.В.07	Системы контроля версий	
Б1.В.09	Типы и структуры данных	
Б1.В.10	Операционные системы	
Б1.В.12	Теория формальных языков и методы трансляции	
Б1.В.15	Теория вычислительных процессов	
Б1.В.ДВ.06.01	Архитектура ЭВМ	
Б1.В.ДВ.06.02	Организация ЭВМ	
Б1.В.ДВ.07.01	Распределенные базы данных	
Б1.В.ДВ.07.02	Нереляционные базы данных	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения;	-
ПК-7.1	Знает современные технологии разработки ПО (структурное, объектно-ориентированное)	-
Б1.О.18	Базы данных	
Б1.О.27	Сетевые технологии	
Б1.О.28	Системы автоматизированного документооборота	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.13	Параллельное программирование	
Б1.В.14	Защита информации	
Б1.В.16	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
Б1.В.ДВ.02.01	Машинно-зависимые языки программирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование встроенных систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Логическое и функциональное программирование	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы нейронных сетей	
Б1.В.ДВ.07.01	Распределенные базы данных	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.02	Нереляционные базы данных	
Б1.В.ДВ.08.01	Криптография	
Б1.В.ДВ.08.02	Корпоративная безопасность	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная 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	
ПК-7.2	Умеет использовать современные технологии разработки ПО	-
Б1.О.18	Базы данных	
Б1.О.27	Сетевые технологии	
Б1.О.28	Системы автоматизированного документооборота	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.13	Параллельное программирование	
Б1.В.14	Защита информации	
Б1.В.16	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
Б1.В.ДВ.02.01	Машинно-зависимые языки программирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование встроенных систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Логическое и функциональное программирование	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы нейронных сетей	
Б1.В.ДВ.07.01	Распределенные базы данных	
Б1.В.ДВ.07.02	Нереляционные базы данных	
Б1.В.ДВ.08.01	Криптография	
Б1.В.ДВ.08.02	Корпоративная безопасность	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная 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	
ПК-7.3	Имеет навыки использования современных технологий разработки ПО	-
Б1.О.18	Базы данных	
Б1.О.27	Сетевые технологии	
Б1.О.28	Системы автоматизированного документооборота	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.13	Параллельное программирование	
Б1.В.14	Защита информации	
Б1.В.16	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
Б1.В.ДВ.02.01	Машинно-зависимые языки программирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование встроенных систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Логическое и функциональное программирование	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы нейронных сетей	
Б1.В.ДВ.07.01	Распределенные базы данных	
Б1.В.ДВ.07.02	Нереляционные базы данных	
Б1.В.ДВ.08.01	Криптография	
Б1.В.ДВ.08.02	Корпоративная безопасность	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная 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	
ПК-8	Владение концепциями и атрибутами качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества;	-
ПК-8.1	Знает концепции и атрибуты качества ПО	-
Б1.О.30	Тестирование и отладка 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	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Умеет определять атрибуты качества ПО	-
Б1.О.30	Тестирование и отладка 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	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Имеет навыки в использовании методов, инструментов и технологий обеспечения качества ПО	-
Б1.О.30	Тестирование и отладка 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	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Владение стандартами и моделями жизненного цикла.	-
ПК-9.1	Знает стандарты и модели жизненного цикла ПО	-
Б1.О.25	Конструирование и проектирование программного обеспечения	
Б1.В.16	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	Умеет использовать модели жизненного цикла ПО	-
Б1.О.25	Конструирование и проектирование программного обеспечения	
Б1.В.16	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
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	
ПК-9.3	Имеет навыки применения стандартов и моделей жизненного цикла ПО	-
Б1.О.25	Конструирование и проектирование программного обеспечения	
Б1.В.16	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
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	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-3	Владение навыками моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения;	-
ПК-3.1	Знает основы моделирования и формальные методы конструирования программного обеспечения	-
Б1.О.25	Конструирование и проектирование программного обеспечения	
Б1.В.11	Разработка и анализ требований к ПО	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы обработки экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование систем	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Умеет использовать формальные методы конструирования программного обеспечения	-
Б1.О.25	Конструирование и проектирование программного обеспечения	
Б1.В.11	Разработка и анализ требований к ПО	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы обработки экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование систем	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Владеет методами формализации и моделирования программного обеспечения	-
Б1.О.25	Конструирование и проектирование программного обеспечения	
Б1.В.11	Разработка и анализ требований к ПО	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы обработки экспериментальных данных	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование систем	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения;	-
ПК-4.1	Знает методы оценки временной и емкостной сложности программного обеспечения	-
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б1.О.23	Алгоритмы обработки данных	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Умеет вычислять временную и емкостную сложность ПО	-
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б1.О.23	Алгоритмы обработки данных	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Имеет навыки оценки временной и емкостной сложности ПО	-
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б1.О.23	Алгоритмы обработки данных	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность создавать программные интерфейсы;	-
ПК-5.1	Знает способы создания программных интерфейсов	-
Б1.О.20	Основы программной инженерии	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование человеко-машинного интерфейса	
Б1.В.ДВ.03.02	Человеко-машинное взаимодействие	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
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-5.2	Умеет создавать интуитивно понятные программные интерфейсы	-
Б1.О.20	Основы программной инженерии	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование человеко-машинного интерфейса	
Б1.В.ДВ.03.02	Человеко-машинное взаимодействие	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	UI-UX дизайн	
ПК-5.3	Имеет навыки в создании современных программных интерфейсов	-
Б1.О.20	Основы программной инженерии	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование человеко-машинного интерфейса	
Б1.В.ДВ.03.02	Человеко-машинное взаимодействие	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	UI-UX дизайн	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z090304 ПИ 2024.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2024

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				189	244	52	66	57	54	15
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	52	64	55	54	15
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	30.2%	160	210	49	61	49	51	
Б1.О	Обязательная часть					114	39	33	18	24	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					96	10	28	31	27	
Б2	Практика	71%	29%	0%	20	21	3	3	6	3	6
Б2.О	Обязательная часть					15	3		6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6		3		3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9					9
Б3.О	Обязательная часть					9					9
ФТД	Факультативные дисциплины					4		2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				44.3	43.6	54.3	45.9	45.6	
		в период гос. экзаменов									
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				193.5	200	200	200	174	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				762	200	196	192	174	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				34	6	14	14		
		Блок Б2				20	4	4	4	4	4
		Блок Б3				2					2
		Блок ФТД				12		4	8		
		Итого по всем блокам				796	204	204	204	178	6
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	9	5	7	1
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	6	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	7	6	6	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	2	2	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				42.86%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					53.8%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					9.66%					

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	160
Максимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	200

Нормы часов (акад.) форм контроля	
Часов на экзамен	9
Часов на зачет	4
Часов на зачет с оценкой	4

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	9.4	30.6	306	200	ОК
2	40	0	5	12.5	27.5	275	200	ОК
3	50	0	7	9.3	40.7	407	200	ОК
4	50	0	7	9.1	40.9	409	174	ОК
5	42	0	6		42	420		ОК
6								ОК
7								ОК
Итого	222		30	39	183	1817	774	1043

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)