

15

ГОУ "Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко"
Инженерно-технический институт

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 22.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



2.09.03.04

2.09.03.04 ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Профиль: Разработка программно-информационных систем
Кафедра: Программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем
Факультет: Инженерно-технический факультет

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОП и МКО

[Signature] / О.В. Еремеева

Начальник УАП и СКО

[Signature] / А.В. Топор/

Директор

[Signature] / Ф.Ю. Бурменко/

Зав. кафедрой

[Signature] / С.Г. Федорченко/

Разработчик

[Signature] / С.В. Помян/

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	33 3/6	33 4/6	31	36 1/6	9 2/6	143 4/6
Э Экзаменационные сессии	5 5/6	5 5/6	7 2/6	7 1/6	2 4/6	28 5/6
У Учебная практика	2 4/6	2 4/6				5 2/6
П Производственная практика			4		4	8
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К Каникулы	8 2/6	8 1/6	8	7	3	34 3/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 4/6 (10 дн)	1 4/6 (10 дн)	1 4/6 (10 дн)	1 4/6 (10 дн)	1 (6 дн)	7 4/6 (46 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого	52	52	52	52	26	234
Студентов						
Групп						

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z090304 ПРИН 2022.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование		
Блок 1.Дисциплины (модули)										211	211	7924	7924	822	822	6718	384		56	56	44	45	10		
Обязательная часть										118	118	4248	4248	444	444	3595	209		45	29	17	24	3		
+	Б1.О.01	Философия	2					4	4	144	144	8	8	127	9			4			29	Философии			
+	Б1.О.02	История		1				2	2	72	72	8	8	60	4			2			24	Всеобщей истории, археологии и			
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности			4			3	3	108	108	10	10	94	4				3		20	Техносферной безопасности			
+	Б1.О.04	Физическая культура		3				2	2	72	72	10	10	58	4			2			75	Физического воспитания			
+	Б1.О.05	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	72	72	8	8	60	4			2			32	Программного обеспечения вычислительной техники и			
+	Б1.О.06	Экономика и основы финансовой грамотности			1			3	3	108	108	10	10	94	4			3			86	Экономической теории и мировой экономики			
+	Б1.О.07	Родной язык и культура речи		1				2	2	72	72	8	8	60	4			2			42	Русского языка и межкультурной			
+	Б1.О.08	Правоведение			3			3	3	108	108	10	10	94	4				3		90	Теории и истории государства и права			
+	Б1.О.09	Математика	11		2		11	12	12	432	432	44	44	366	22			9	3		81	Математического анализа и			
+	Б1.О.10	Информатика	1					4	4	144	144	18	18	117	9			4			32	Программного обеспечения			
+	Б1.О.11	Физика	1	1				9	9	324	324	30	30	281	13			9			78	Общей и теоретической физики			
+	Б1.О.12	Основы программирования	1					4	4	144	144	16	16	119	9			4			32	Программного обеспечения			
+	Б1.О.13	Прикладное программирование	1					5	5	180	180	16	16	155	9			5			32	Программного обеспечения			
+	Б1.О.14	Дискретная математика	2			2		5	5	180	180	16	16	155	9				5		31	Информационных технологий и			
+	Б1.О.15	Базы данных	2			2		5	5	180	180	20	20	151	9				5		32	Программного обеспечения			
+	Б1.О.16	Математическая логика и теория алгоритмов	2					5	5	180	180	18	18	153	9				5		31	Информационных технологий и автоматизированного управления			
+	Б1.О.17	Основы программной инженерии	2					4	4	144	144	12	12	123	9				4		32	Программного обеспечения			
+	Б1.О.18	Основы электроники		2				3	3	108	108	12	12	92	4				3		31	Информационных технологий и			
+	Б1.О.19	Основы теории управления		3				3	3	108	108	16	16	88	4				3		32	Программного обеспечения			
+	Б1.О.20	Алгоритмы обработки данных	3				3	5	5	180	180	20	20	151	9				5		32	Программного обеспечения			
+	Б1.О.21	Конструирование программного обеспечения	3					4	4	144	144	16	16	119	9				4		32	Программного обеспечения			
+	Б1.О.22	Проектирование программного обеспечения		4				3	3	108	108	16	16	88	4					3	32	Программного обеспечения			
+	Б1.О.23	Распределенные базы данных	4					5	5	180	180	16	16	155	9					5	32	Программного обеспечения			
+	Б1.О.24	Теория вычислительных процессов	4					5	5	180	180	18	18	153	9					5	32	Программного обеспечения			
+	Б1.О.25	Системы автоматизированного документооборота		4				3	3	108	108	12	12	92	4					3	32	Программного обеспечения вычислительной техники и			
+	Б1.О.26	Тестирование и отладка программного обеспечения	4					5	5	180	180	16	16	155	9					5	32	Программного обеспечения вычислительной техники и			
+	Б1.О.27	Криптография		5				3	3	108	108	24	24	80	4						31	Информационных технологий и			
+	Б1.О.ДВ.01	Иностранный язык	1					5	5	180	180	16	16	155	9			5							
+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (Английский язык)	1					5	5	180	180	16	16	155	9			5			45	Иностранных языков			
-	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (Французский язык)	1					5	5	180	180	16	16	155	9			5			45	Иностранных языков			
-	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (Немецкий язык)	1					5	5	180	180	16	16	155	9			5			45	Иностранных языков			
-	Б1.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (Испанский язык)	1					5	5	180	180	16	16	155	9			5			45	Иностранных языков			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										93	93	3676	3676	378	378	3123	175		11	27	27	21	7		
+	Б1.В.01	История ПМР	1					3	3	108	108	8	8	91	9			3			28	Отечественной истории			
+	Б1.В.02	Культурология		2				2	2	72	72	8	8	60	4				2		24	Всеобщей истории, археологии и			
+	Б1.В.03	Основы политической власти ПМР		2				2	2	72	72	8	8	60	4				2		25	Политологии и государственного			
+	Б1.В.04	Элективный курс по физической культуре		123						328	328	12	12	304	12						75	Физического воспитания			
+	Б1.В.05	Лабораторный практикум		122334				16	16	576	576	46	46	506	24			2	6	5	3	32	Программного обеспечения вычислительной техники и		
+	Б1.В.06	Компьютерная графика		1				3	3	108	108	10	10	94	4			3			32	Программного обеспечения			

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z090304 ПРИН 2022.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
+	Б1.В.07	Объектно-ориентированное программирование	2			2		6	6	216	216	20	20	187	9		6				32	Программного обеспечения вычислительной техники и	
+	Б1.В.08	Типы и структуры данных			2			4	4	144	144	14	14	126	4		4				32	Программного обеспечения	
+	Б1.В.09	Моделирование		2				3	3	108	108	16	16	88	4		3				32	Программного обеспечения	
+	Б1.В.10	Операционные системы	3					4	4	144	144	14	14	121	9			4			31	Информационных технологий и	
+	Б1.В.11	Логическое и функциональное программирование	3					4	4	144	144	14	14	121	9			4			32	Программного обеспечения вычислительной техники и	
+	Б1.В.12	Архитектура ЭВМ	4					4	4	144	144	18	18	117	9				4		32	Программного обеспечения	
+	Б1.В.13	Разработка и анализ требований к ПО		3				3	3	108	108	12	12	92	4			3			32	Программного обеспечения	
+	Б1.В.14	Компьютерные сети	3			3		6	6	216	216	26	26	181	9			6			32	Программного обеспечения	
+	Б1.В.15	Теория формальных языков и методы трансляции	3					5	5	180	180	24	24	147	9			5			32	Программного обеспечения вычислительной техники и	
+	Б1.В.16	Параллельное программирование		4				3	3	108	108	12	12	92	4				3		32	Программного обеспечения	
+	Б1.В.17	Защита информации	4					4	4	144	144	18	18	117	9				4		32	Программного обеспечения	
+	Б1.В.18	Хранилища данных	5					4	4	144	144	24	24	111	9					4	32	Программного обеспечения	
+	Б1.В.19	Управление программными проектами и командная разработка ПО		5				3	3	108	108	24	24	80	4					3	32	Программного обеспечения вычислительной техники и	
+	Б1.В.ДВ.01	Официальный язык			1			3	3	108	108	10	10	94	4	3							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (Украинский язык)			1			3	3	108	108	10	10	94	4	3					44	Украинской филологии	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (Молдавский язык)			1			3	3	108	108	10	10	94	4	3					40	Молдавской филологии	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4			4		5	5	180	180	20	20	151	9				5				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Сетевые технологии	4			4		5	5	180	180	20	20	151	9				5		32	Программного обеспечения	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Интернет-технологии	4			4		5	5	180	180	20	20	151	9				5		32	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		32	Программного обеспечения вычислительной техники и	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Человеко-машинное взаимодействие		4				2	2	72	72	8	8	60	4				2		32	Программного обеспечения	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	2					4	4	144	144	12	12	123	9		4						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Машинно-зависимые языки программирования	2					4	4	144	144	12	12	123	9		4				32	Программного обеспечения вычислительной техники и	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Программирование встроенных систем	2					4	4	144	144	12	12	123	9		4				32	Программного обеспечения	
Блок 2.Практика									20	20	720	720	24	24	680	16	4	4	6		6		
Обязательная часть									16	16	576	576	18	18	546	12	4		6		6		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1			4	4	144	144	6	6	134	4	4					32	Программного обеспечения	
+	Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика			3			6	6	216	216	6	6	206	4			6			32	Программного обеспечения	
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			5			6	6	216	216	6	6	206	4					6	32	Программного обеспечения	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									4	4	144	144	6	6	134	4		4					
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			4	4	144	144	6	6	134	4		4				32	Программного обеспечения вычислительной техники и	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	30	30	294					9			
Обязательная часть									9	9	324	324	30	30	294					9			
+	Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	5					9	9	324	324	30	30	294						9	32	Программного обеспечения вычислительной техники и	
ФТД.Факультативные дисциплины									2	2	72	72	8	8	60	4	2						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									2	2	72	72	8	8	60	4	2						
+	ФТД.В.01	История литературы родного края		1				2	2	72	72	8	8	60	4	2					99	Русской и зарубежной литературы	

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование							211	211		7924	7924	822	6718	384
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211		7924	7924	822	6718	384
Обязательная часть									118	118		4248	4248	444	3595	209
+	Б1.О.01	Философия	2						4	4	36	144	144	8	127	9
+	Б1.О.02	История		1					2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности			4				3	3	36	108	108	10	94	4
+	Б1.О.04	Физическая культура		3					2	2	36	72	72	10	58	4
+	Б1.О.05	Введение в профессиональную деятельность		1					2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.О.06	Экономика и основы финансовой грамотности			1				3	3	36	108	108	10	94	4
+	Б1.О.07	Родной язык и культура речи		1					2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.О.08	Правоведение			3				3	3	36	108	108	10	94	4
+	Б1.О.09	Математика	11		2		11		12	12	36	432	432	44	366	22
+	Б1.О.10	Информатика	1						4	4	36	144	144	18	117	9
+	Б1.О.11	Физика	1	1					9	9	36	324	324	30	281	13
+	Б1.О.12	Основы программирования	1						4	4	36	144	144	16	119	9
+	Б1.О.13	Прикладное программирование	1						5	5	36	180	180	16	155	9
+	Б1.О.14	Дискретная математика	2				2		5	5	36	180	180	16	155	9
+	Б1.О.15	Базы данных	2				2		5	5	36	180	180	20	151	9
+	Б1.О.16	Математическая логика и теория алгоритмов	2						5	5	36	180	180	18	153	9
+	Б1.О.17	Основы программной инженерии	2						4	4	36	144	144	12	123	9
+	Б1.О.18	Основы электроники		2					3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.О.19	Основы теории управления		3					3	3	36	108	108	16	88	4
+	Б1.О.20	Алгоритмы обработки данных	3				3		5	5	36	180	180	20	151	9
+	Б1.О.21	Конструирование программного обеспечения	3						4	4	36	144	144	16	119	9
+	Б1.О.22	Проектирование программного обеспечения		4					3	3	36	108	108	16	88	4
+	Б1.О.23	Распределенные базы данных	4						5	5	36	180	180	16	155	9
+	Б1.О.24	Теория вычислительных процессов	4						5	5	36	180	180	18	153	9
+	Б1.О.25	Системы автоматизированного документооборота		4					3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.О.26	Тестирование и отладка программного обеспечения	4						5	5	36	180	180	16	155	9
+	Б1.О.27	Криптография		5					3	3	36	108	108	24	80	4
+	Б1.О.ДВ.01	Иностранный язык	1						5	5		180	180	16	155	9
+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (Английский язык)	1						5	5	36	180	180	16	155	9
-	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (Французский язык)	1						5	5	36	180	180	16	155	9
-	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (Немецкий язык)	1						5	5	36	180	180	16	155	9
-	Б1.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (Испанский язык)	1						5	5	36	180	180	16	155	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									93	93		3676	3676	378	3123	175
+	Б1.В.01	История ПМР	1						3	3	36	108	108	8	91	9
+	Б1.В.02	Культурология		2					2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.В.03	Основы политической власти ПМР		2					2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.В.04	Элективный курс по физической культуре		123								328	328	12	304	12
+	Б1.В.05	Лабораторный практикум		122334					16	16	36	576	576	46	506	24
+	Б1.В.06	Компьютерная графика		1					3	3	36	108	108	10	94	4

Курс 1																					
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
56	432	28	28	16	360			896	36	24	26	771	39		822	8	24	10	711	69	
45	432	28	28	16	360			648	26	18	22	547	35		540	8	8	8	468	48	
2															72	4		4	60	4	з
2															72		8		60	4	з
3								108	6		4	94	4	о							
2															72	4		4	60	4	з
9	108	8		8	92			108	8		8	83	9	эк	108				99	9	эк
4	72	8	10		54			72				63	9	э							
9	108	6	4	4	94			108	6	4	6	88	4	з	108				99	9	э
4	72	6	6	4	56			72				63	9	э							
5								108	6	6	4	92			72				63	9	э
5	72		8		64			72		8		64			36				27	9	э
5	72		8		64			72		8		64			36				27	9	э
5	72		8		64			72		8		64			36				27	9	э
5	72		8		64			72		8		64			36				27	9	э
5	72		8		64			72		8		64			36				27	9	э
11								248	10	6	4	224	4		282		16	2	243	21	
3								72	4		4	64			36				27	9	э
								68	2			66			66			2	60	4	з
2															72		6		62	4	з
3								108	4	6		94	4	з							

Курс 5																							Закрепленная кафедра		
з.е. на курсе	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Код	Наименование		
	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.				
10	360	36	36		271	17																			
3	108	12	12		80	4																			
																						29	Философии		
																							24	Всеобщей истории, археологии и	
																							20	Техносферной безопасности	
																							75	Физического воспитания	
																							32	Программного обеспечения вычислительной техники и	
																							86	Экономической теории и мировой экономики	
																							42	Русского языка и межкультурной	
																							90	Теории и истории государства и права	
																							81	Математического анализа и	
																							32	Программного обеспечения	
																							78	Общей и теоретической физики	
																							32	Программного обеспечения	
																							32	Программного обеспечения	
																							31	Информационных технологий и	
																							32	Программного обеспечения	
																							31	Информационных технологий и автоматизированного управления	
																							32	Программного обеспечения	
																							31	Информационных технологий и	
																							32	Программного обеспечения	
																							32	Программного обеспечения	
																							32	Программного обеспечения	
																							32	Программного обеспечения вычислительной техники и	
																							32	Программного обеспечения вычислительной техники и	
3	108	12	12		80	4	з																31	Информационных технологий и	
																								45	Иностранных языков
																								45	Иностранных языков
																								45	Иностранных языков
																								45	Иностранных языков
7	252	24	24		191	13																			
																								28	Отечественной истории
																								24	Всеобщей истории, археологии и
																								25	Политологии и государственного
																								75	Физического воспитания
																								32	Программного обеспечения вычислительной техники и
																								32	Программного обеспечения

-
Компетенции
УК-5
УК-5
УК-8
УК-6; УК-7
УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
УК-2; УК-9
УК-4; УК-5
УК-2; УК-10
УК-1; ОПК-1
УК-1; ОПК-7
УК-1
ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
ОПК-1
ОПК-8; ПК-9; ПК-10
УК-1; ОПК-1
УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-8
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-6; ПК-7
ОПК-6; ПК-6; ПК-12
ОПК-3; ОПК-6; ПК-4
ОПК-8; ПК-9; ПК-10
ПК-9
ОПК-5; ОПК-8; ПК-10
ОПК-6; ПК-11
УК-1; ПК-10
УК-4
УК-4
УК-4
УК-4
УК-4
УК-5
УК-5
УК-5
УК-6; УК-7
ПК-9; ПК-10
УК-1; ПК-5

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.В.07	Объектно-ориентированное программирование	2			2		6	6	36	216	216	20	187	9	
+	Б1.В.08	Типы и структуры данных			2			4	4	36	144	144	14	126	4	
+	Б1.В.09	Моделирование		2				3	3	36	108	108	16	88	4	
+	Б1.В.10	Операционные системы	3					4	4	36	144	144	14	121	9	
+	Б1.В.11	Логическое и функциональное программирование	3					4	4	36	144	144	14	121	9	
+	Б1.В.12	Архитектура ЭВМ	4					4	4	36	144	144	18	117	9	
+	Б1.В.13	Разработка и анализ требований к ПО		3				3	3	36	108	108	12	92	4	
+	Б1.В.14	Компьютерные сети	3			3		6	6	36	216	216	26	181	9	
+	Б1.В.15	Теория формальных языков и методы трансляции	3					5	5	36	180	180	24	147	9	
+	Б1.В.16	Параллельное программирование		4				3	3	36	108	108	12	92	4	
+	Б1.В.17	Защита информации	4					4	4	36	144	144	18	117	9	
+	Б1.В.18	Хранилища данных	5					4	4	36	144	144	24	111	9	
+	Б1.В.19	Управление программными проектами и командная разработка ПО		5				3	3	36	108	108	24	80	4	
+	Б1.В.ДВ.01	Официальный язык			1			3	3		108	108	10	94	4	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (Украинский язык)			1			3	3	36	108	108	10	94	4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (Молдавский язык)			1			3	3	36	108	108	10	94	4	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4			4		5	5		180	180	20	151	9	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Сетевые технологии	4			4		5	5	36	180	180	20	151	9	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Интернет-технологии	4			4		5	5	36	180	180	20	151	9	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		4				2	2		72	72	8	60	4	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование человеко-машинного интерфейса		4				2	2	36	72	72	8	60	4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Человеко-машинное взаимодействие		4				2	2	36	72	72	8	60	4	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	2					4	4		144	144	12	123	9	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Машинно-зависимые языки программирования	2					4	4	36	144	144	12	123	9	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Программирование встроенных систем	2					4	4	36	144	144	12	123	9	
Блок 2.Практика									20	20		720	720	24	680	16
Обязательная часть									16	16		576	576	18	546	12
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1			4	4	36	144	144	6	134	4	
+	Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика			3			6	6	36	216	216	6	206	4	
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			5			6	6	36	216	216	6	206	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									4	4		144	144	6	134	4
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			4	4	36	144	144	6	134	4	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	30	294	
Обязательная часть									9	9		324	324	30	294	
+	Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	5					9	9	36	324	324	30	294		
ФТД.Факультативные дисциплины									2	2		72	72	8	60	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									2	2		72	72	8	60	4
+	ФТД.В.01	История литературы родного края		1				2	2	36	72	72	8	60	4	

Курс 5																						Закрепленная кафедра		
з.е. на курсе	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Код	Наименование	
	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.			
																						32	Программного обеспечения вычислительной техники и	
																							32	Программного обеспечения
																							32	Программного обеспечения
																							31	Информационных технологий и
																							32	Программного обеспечения вычислительной техники и
																							32	Программного обеспечения
																							32	Программного обеспечения
																							32	Программного обеспечения
																							32	Программного обеспечения вычислительной техники и
																							32	Программного обеспечения
																							32	Программного обеспечения
4	144	12	12		111	9	э																32	Программного обеспечения
3	108	12	12		80	4	з																32	Программного обеспечения вычислительной техники и
																							44	Украинской филологии
																							40	Молдавской филологии
																							32	Программного обеспечения
																							32	Программного обеспечения
																							32	Программного обеспечения вычислительной техники и
																							32	Программного обеспечения
																							32	Программного обеспечения вычислительной техники и
																							32	Программного обеспечения
6	216			6	206	4																		
6	216			6	206	4																		
																							32	Программного обеспечения
																							32	Программного обеспечения
6	216			6	206	4	о																32	Программного обеспечения
																							32	Программного обеспечения вычислительной техники и
9														324				30	294					
9														324				30	294					
9														324				30	294		э	32	Программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем	
																							99	Русской и зарубежной литературы

-
Компетенции
ПК-10
ПК-9
УК-1; ПК-6
ПК-9
ПК-10
ПК-9
ПК-6
ПК-9; ПК-10
ПК-9
ПК-10
УК-1; ПК-10
ПК-9
УК-3; ПК-10; ПК-12
УК-4
УК-4
УК-4
ПК-9; ПК-10
ПК-9; ПК-10
ПК-9; ПК-10
ПК-8
ПК-8
ПК-8
ПК-7; ПК-10
ПК-7; ПК-10
ПК-10
ОПК-1; ПК-10
ПК-11; ПК-12
УК-1; ОПК-1; ПК-5
ПК-11; ПК-12
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
УК-4; УК-5

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИД-1 _{УК-1}	Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации	-
ИД-2 _{УК-1}	Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности	-
ИД-3 _{УК-1}	Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов	-
Б1.О.05	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.16	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.27	Криптография	
Б1.В.06	Компьютерная графика	
Б1.В.09	Моделирование	
Б1.В.17	Защита информации	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	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
ИД-1 _{УК-2}	Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы	-
ИД-2 _{УК-2}	Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить гл главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности	-
ИД-3 _{УК-2}	Имеет практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.06	Экономика и основы финансовой грамотности	
Б1.О.08	Правоведение	
Б1.О.17	Основы программной инженерии	
Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИД-1 _{УК-3}	Знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия	-
ИД-2 _{УК-3}	Умеет строить отношения с окружающими людьми, с коллегами	-
ИД-3 _{УК-3}	Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия	-
Б1.О.05	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.19	Управление программными проектами и командная разработка ПО	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.О.01(Д)	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
ИД-1 _{УК-4}	Знает литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили родного языка, требования к деловой коммуникации	-
ИД-2 _{УК-4}	Умеет выражать свои мысли на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации	-
ИД-3 _{УК-4}	Имеет практический опыт составления текстов на государственном и родном языках, опыт перевода текстов с иностранного языка на род-ной, опыт говорения на государственном иностранном языках	-
Б1.О.07	Родной язык и культура речи	
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (Английский язык)	
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (Французский язык)	
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (Немецкий язык)	
Б1.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (Испанский язык)	
Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (Украинский язык)	
Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (Молдавский язык)	
БЗ.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	История литературы родного края	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИД-1 _{УК-5}	Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации	-
ИД-2 _{УК-5}	Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм	-
ИД-3 _{УК-5}	Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История	
Б1.О.07	Родной язык и культура речи	
Б1.В.01	История ПМР	
Б1.В.02	Культурология	
Б1.В.03	Основы политической власти ПМР	
БЗ.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	История литературы родного края	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИД-1 _{УК-6}	Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда	-
ИД-2 _{УК-6}	Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития. формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей	-
ИД-3 _{УК-6}	Имеет практический опыт получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Физическая культура	
Б1.О.05	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.04	Элективный курс по физической культуре	
Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИД-1 _{УК-7}	Знает основы здорового образа жизни, здоровье-сберегающих технологий, физической культуры	-
ИД-2 _{УК-7}	Умеет выполнять комплекс физкультурных упражнений	-
ИД-3 _{УК-7}	Имеет практический опыт занятий физической культурой	-
Б1.О.04	Физическая культура	
Б1.В.04	Элективный курс по физической культуре	
Б3.О.01(Д)	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
ИД-1 _{УК-8}	Знает основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения	-
ИД-2 _{УК-8}	Умеет оказать первую помощь в чрезвычайных ситуациях, создавать безопасные условия реализации профессиональной деятельности	-
ИД-3 _{УК-8}	Имеет практический опыт поддержания безопасных условий жизнедеятельности	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИД-1 _{УК-9}	Знать: экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
ИД-2 _{УК-9}	Уметь: принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
ИД-3 _{УК-9}	Владеть: методами принятия экономических решений в различных областях экономической деятельности	-
Б1.О.06	Экономика и основы финансовой грамотности	
Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
ИД-1 _{УК-10}	Знать: меру ответственности за коррупционное поведение	-
ИД-2 _{УК-10}	Уметь: трактовать законодательные акты в сфере ответственности за коррупционное поведение	-
ИД-3 _{УК-10}	Владеть: методами поиска актуальных законодательных актов в сфере ответственности за коррупционное поведение	-
Б1.О.08	Правоведение	
Б3.О.01(Д)	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
ИД-1 _{ОПК-1}	Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования	-

Индекс	Содержание	Тип
ИД-2 _{опк-1}	Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
ИД-3 _{опк-1}	Имеет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.14	Дискретная математика	
Б1.О.16	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.18	Основы электроники	
Б1.О.19	Основы теории управления	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	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 решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ИД-1 _{опк-2}	Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
ИД-2 _{опк-2}	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
ИД-3 _{опк-2}	Имеет навыки применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.12	Основы программирования	
Б1.О.13	Прикладное программирование	
Б3.О.01(Д)	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
ИД-1 _{опк-3}	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	-
ИД-2 _{опк-3}	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
ИД-3 _{опк-3}	Имеет навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	-
Б1.О.22	Проектирование программного обеспечения	
Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ИД-1 _{опк-4}	Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-

Индекс	Содержание	Тип
ИД-2 _{опк-4}	Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
ИД-3 _{опк-4}	Имеет навыки составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.17	Основы программной инженерии	
Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ИД-1 _{опк-5}	Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
ИД-2 _{опк-5}	Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	-
ИД-3 _{опк-5}	Имеет навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.12	Основы программирования	
Б1.О.13	Прикладное программирование	
Б1.О.25	Системы автоматизированного документооборота	
Б3.О.01(Д)	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
ИД-1 _{опк-6}	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	-
ИД-2 _{опк-6}	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	-
ИД-3 _{опк-6}	Имеет навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	-
Б1.О.12	Основы программирования	
Б1.О.13	Прикладное программирование	
Б1.О.17	Основы программной инженерии	
Б1.О.20	Алгоритмы обработки данных	
Б1.О.21	Конструирование программного обеспечения	
Б1.О.22	Проектирование программного обеспечения	
Б1.О.26	Тестирование и отладка программного обеспечения	
Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять в практической деятельности основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ИД-1 _{опк-7}	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	-
ИД-2 _{опк-7}	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	-
ИД-3 _{опк-7}	Имеет навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.17	Основы программной инженерии	
Б3.О.01(Д)	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
ИД-1 _{опк-8}	Умеет применять методы поиска и хранения информации с использованием современных информационных технологий	-
ИД-2 _{опк-8}	Имеет навыки поиска, хранения и анализа информации с использованием современных информационных технологий	-
ИД-3 _{опк-8}	Знает теоретические основы поиска, хранения, и анализа информации	-
Б1.О.15	Базы данных	
Б1.О.23	Распределенные базы данных	
Б1.О.25	Системы автоматизированного документооборота	
Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-4	Готовность к использованию методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности	-
ИД-1 _{пк-4}	Знает литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили родного языка, требования к деловой коммуникации	-
ИД-2 _{пк-4}	Умеет выражать свои мысли на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации	-
ИД-3 _{пк-4}	Имеет практический опыт составления текстов на государственном и родном языках, опыт перевода текстов с иностранного языка на род-ной, опыт говорения на государственном и иностранном языках	-
Б1.О.22	Проектирование программного обеспечения	
Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях	-
ИД-1 _{пк-5}	Знает современные программные продукты по подготовке презентаций и оформлению научно-технических отчетов	-
ИД-2 _{пк-5}	Умеет готовить презентации и оформлять научные отчеты	-

Индекс	Содержание	Тип
ИД-3 _{ПК-5}	Имеет навыки по подготовки статей и докладов на научно-технических конференциях	-
Б1.В.06	Компьютерная графика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-9	Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных	-
ИД-1 _{ПК-9}	Знает методы формальных спецификаций и системы управления базами данных	-
ИД-2 _{ПК-9}	Умеет применять современные средства и языки программирования	-
ИД-3 _{ПК-9}	Имеет навыки использования операционных систем	-
Б1.О.15	Базы данных	
Б1.О.23	Распределенные базы данных	
Б1.О.24	Теория вычислительных процессов	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б1.В.08	Типы и структуры данных	
Б1.В.10	Операционные системы	
Б1.В.12	Архитектура ЭВМ	
Б1.В.14	Компьютерные сети	
Б1.В.15	Теория формальных языков и методы трансляции	
Б1.В.18	Хранилища данных	
Б1.В.ДВ.02.01	Сетевые технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Интернет-технологии	
Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения	-
ИД-1 _{ПК-10}	Знает современные технологии разработки ПО (структурное, объектно-ориентированное)	-
ИД-2 _{ПК-10}	Умеет использовать современные технологии разработки ПО	-
ИД-3 _{ПК-10}	Имеет навыки использования современных технологий разработки ПО	-
Б1.О.15	Базы данных	
Б1.О.23	Распределенные базы данных	
Б1.О.25	Системы автоматизированного документооборота	
Б1.О.27	Криптография	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б1.В.07	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.11	Логическое и функциональное программирование	
Б1.В.14	Компьютерные сети	
Б1.В.16	Параллельное программирование	
Б1.В.17	Защита информации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.19	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
Б1.В.ДВ.02.01	Сетевые технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Интернет-технологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Машинно-зависимые языки программирования	
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование встроенных систем	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Владение концепциями и атрибутами качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества	-
ИД-1 _{ПК-11}	Знает концепции и атрибуты качества ПО	-
ИД-2 _{ПК-11}	Умеет определять атрибуты качества ПО	-
ИД-3 _{ПК-11}	Имеет навыки в использовании методов, инструментов и технологий обеспечения качества ПО	-
Б1.О.26	Тестирование и отладка программного обеспечения	
Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Владение стандартами и моделями жизненного цикла	-
ИД-1 _{ПК-12}	Знает стандарты и модели жизненного цикла ПО	-
ИД-2 _{ПК-12}	Умеет использовать модели жизненного цикла ПО	-
ИД-3 _{ПК-12}	Имеет навыки применения стандартов и моделей жизненного цикла ПО	-
Б1.О.21	Конструирование программного обеспечения	
Б1.В.19	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-6	Владение навыками моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения	-
ИД-1 _{ПК-6}	Знает основы моделирования и формальные методы конструирования программного обеспечения	-
ИД-2 _{ПК-6}	Умеет использовать формальные методы конструирования программного обеспечения	-
ИД-3 _{ПК-6}	Владеет методами формализации и моделирования программного обеспечения	-
Б1.О.21	Конструирование программного обеспечения	
Б1.В.09	Моделирование	
Б1.В.13	Разработка и анализ требований к ПО	
Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способность оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения	-
ИД-1 _{ПК-7}	Знает методы оценки временной и емкостной сложности программного обеспечения	-

Индекс	Содержание	Тип
ИД-2 _{пк-7}	Умеет вычислять временную и емкостную сложность ПО	-
ИД-3 _{пк-7}	Имеет навыки оценки временной и емкостной сложности ПО	-
Б1.О.13	Прикладное программирование	
Б1.О.20	Алгоритмы обработки данных	
Б1.В.ДВ.04.01	Машинно-зависимые языки программирования	
Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способность создавать программные интерфейсы	-
ИД-1 _{пк-8}	Знает способы создания программных интерфейсов	-
ИД-2 _{пк-8}	Умеет создавать интуитивно понятные программные интерфейсы	-
ИД-3 _{пк-8}	Имеет навыки в создании современных программных интерфейсов	-
Б1.О.17	Основы программной инженерии	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование человеко-машинного интерфейса	
Б1.В.ДВ.03.02	Человеко-машинное взаимодействие	
Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.О.01	Философия	УК-5
Б1.О.02	История	УК-5
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.04	Физическая культура	УК-6; УК-7
Б1.О.05	Введение в профессиональную деятельность	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.06	Экономика и основы финансовой грамотности	УК-2; УК-9
Б1.О.07	Родной язык и культура речи	УК-4; УК-5
Б1.О.08	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.09	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.10	Информатика	УК-1; ОПК-7
Б1.О.11	Физика	УК-1
Б1.О.12	Основы программирования	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.13	Прикладное программирование	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
Б1.О.14	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.15	Базы данных	ОПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О.16	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1; ОПК-1
Б1.О.17	Основы программной инженерии	УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-8
Б1.О.18	Основы электроники	ОПК-1
Б1.О.19	Основы теории управления	ОПК-1
Б1.О.20	Алгоритмы обработки данных	ОПК-6; ПК-7
Б1.О.21	Конструирование программного обеспечения	ОПК-6; ПК-6; ПК-12
Б1.О.22	Проектирование программного обеспечения	ОПК-3; ОПК-6; ПК-4
Б1.О.23	Распределенные базы данных	ОПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О.24	Теория вычислительных процессов	ПК-9
Б1.О.25	Системы автоматизированного документооборота	ОПК-5; ОПК-8; ПК-10
Б1.О.26	Тестирование и отладка программного обеспечения	ОПК-6; ПК-11
Б1.О.27	Криптография	УК-1; ПК-10
Б1.О.ДВ.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (Английский язык)	УК-4
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (Французский язык)	УК-4
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (Немецкий язык)	УК-4
Б1.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (Испанский язык)	УК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б1.В.01	История ПМР	УК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Культурология	УК-5
Б1.В.03	Основы политической власти ПМР	УК-5
Б1.В.04	Элективный курс по физической культуре	УК-6; УК-7
Б1.В.05	Лабораторный практикум	ПК-9; ПК-10
Б1.В.06	Компьютерная графика	УК-1; ПК-5
Б1.В.07	Объектно-ориентированное программирование	ПК-10
Б1.В.08	Типы и структуры данных	ПК-9
Б1.В.09	Моделирование	УК-1; ПК-6
Б1.В.10	Операционные системы	ПК-9
Б1.В.11	Логическое и функциональное программирование	ПК-10
Б1.В.12	Архитектура ЭВМ	ПК-9
Б1.В.13	Разработка и анализ требований к ПО	ПК-6
Б1.В.14	Компьютерные сети	ПК-9; ПК-10
Б1.В.15	Теория формальных языков и методы трансляции	ПК-9
Б1.В.16	Параллельное программирование	ПК-10
Б1.В.17	Защита информации	УК-1; ПК-10
Б1.В.18	Хранилища данных	ПК-9
Б1.В.19	Управление программными проектами и командная разработка ПО	УК-3; ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.01	Официальный язык	УК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (Украинский язык)	УК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (Молдавский язык)	УК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Сетевые технологии	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Интернет-технологии	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование человеко-машинного интерфейса	ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Человеко-машинное взаимодействие	ПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Машинно-зависимые языки программирования	ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование встроенных систем	ПК-10
Б2	Практика	УК-1; ОПК-1; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ПК-10
Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика	ПК-11; ПК-12
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-1; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-11; ПК-12

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z090304 ПРИН 2022.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-11; ПК-12
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-5
ФТД.В.01	История литературы родного края	УК-4; УК-5

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы												
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)																																												
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																												
1	Б1.0.03	Безопасность жизнедеятельности							ЗаО	108	10	4		6	94	4							ЗаО	108	10	4		6	94	4	3							20	4					
2	Б1.0.22	Проектирование программного обеспечения							За	108	16	8	8		88	4							За	108	16	8	8		88	4	3								32	4				
3	Б1.0.23	Распределенные базы данных																					Эк	180	16	6	10		155	9	5										32	4		
4	Б1.0.24	Теория вычислительных процессов							Эк	180	18	10	8		153	9							Эк	180	18	10	8		153	9	5										32	4		
5	Б1.0.25	Системы автоматизированного документооборота							За	108	12	6	6		92	4							За	108	12	6	6		92	4	3										32	4		
6	Б1.0.26	Тестирование и отладка программного обеспечения																					Эк	180	16	8	8		155	9	5											32	4	
7	Б1.В.05	Лабораторный практикум							За	108	8		8		96	4							За	108	8		8		96	4	3										32	1234		
8	Б1.В.12	Архитектура ЭВМ							Эк	144	18	8	10		117	9							Эк	144	18	8	10		117	9	4											32	4	
9	Б1.В.16	Параллельное программирование																					За	108	12	6	6		92	4	3											32	4	
10	Б1.В.17	Защита информации																					Эк	144	18	8	10		117	9	4												32	4
11	Б1.В.ДВ.02.01	Сетевые технологии								108	20	8	12		88								Эк КР	72					63	9	5											32	4	
12	Б1.В.ДВ.02.02	Интернет-технологии								108	20	8	12		88								Эк КР	72					63	9	5											32	4	
13	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование человеко-машинного интерфейса																					За	72	8	4	4		60	4	2											32	4	
14	Б1.В.ДВ.03.02	Человеко-машинное взаимодействие																					За	72	8	4	4		60	4	2											32	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ										Эк(2) За(3) ЗаО							Эк(4) За(2) КР							Эк(6) За(5) ЗаО КР																				
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																												

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01	Философия	2	4	144						
+	Б1.О.02	История	1	2	72						
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	4	3	108						
+	Б1.О.04	Физическая культура	3	2	72						
+	Б1.О.05	Введение в профессиональную деятельность	1	2	72						
+	Б1.О.06	Экономика и основы финансовой грамотности	1	3	108						
+	Б1.О.07	Родной язык и культура речи	1	2	72						
+	Б1.О.08	Правоведение	3	3	108						
+	Б1.О.09	Математика	1	9	324						
			2	3	108						
+	Б1.О.10	Информатика	1	4	144						
+	Б1.О.11	Физика	1	9	324						
+	Б1.О.12	Основы программирования	1	4	144						
+	Б1.О.13	Прикладное программирование	1	5	180						
+	Б1.О.14	Дискретная математика	2	5	180						
+	Б1.О.15	Базы данных	2	5	180						
+	Б1.О.16	Математическая логика и теория алгоритмов	2	5	180						
+	Б1.О.17	Основы программной инженерии	2	4	144						
+	Б1.О.18	Основы электроники	2	3	108						
+	Б1.О.19	Основы теории управления	3	3	108						
+	Б1.О.20	Алгоритмы обработки данных	3	5	180						
+	Б1.О.21	Конструирование программного обеспечения	3	4	144						
+	Б1.О.22	Проектирование программного обеспечения	4	3	108						
+	Б1.О.23	Распределенные базы данных	4	5	180						
+	Б1.О.24	Теория вычислительных процессов	4	5	180						
+	Б1.О.25	Системы автоматизированного документооборота	4	3	108						
+	Б1.О.26	Тестирование и отладка программного обеспечения	4	5	180						
+	Б1.О.27	Криптография	5	3	108						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (Английский язык)	1	5	180						
-	<i>Б1.О.ДВ.01.02</i>	<i>Иностранный язык (Французский язык)</i>	<i>1</i>	<i>5</i>	<i>180</i>						
-	<i>Б1.О.ДВ.01.03</i>	<i>Иностранный язык (Немецкий язык)</i>	<i>1</i>	<i>5</i>	<i>180</i>						
-	<i>Б1.О.ДВ.01.04</i>	<i>Иностранный язык (Испанский язык)</i>	<i>1</i>	<i>5</i>	<i>180</i>						
+	Б1.В.01	История ПМР	1	3	108						
+	Б1.В.02	Культурология	2	2	72						
+	Б1.В.03	Основы политической власти ПМР	2	2	72						
+	Б1.В.04	Элективный курс по физической культуре	1		134						
			2		134						
			3		60						
+	Б1.В.05	Лабораторный практикум	1	2	72						
			2	6	216						
			3	5	180						
			4	3	108						
+	Б1.В.06	Компьютерная графика	1	3	108						
+	Б1.В.07	Объектно-ориентированное программирование	2	6	216						
+	Б1.В.08	Типы и структуры данных	2	4	144						
+	Б1.В.09	Моделирование	2	3	108						
+	Б1.В.10	Операционные системы	3	4	144						
+	Б1.В.11	Логическое и функциональное программирование	3	4	144						
+	Б1.В.12	Архитектура ЭВМ	4	4	144						
+	Б1.В.13	Разработка и анализ требований к ПО	3	3	108						
+	Б1.В.14	Компьютерные сети	3	6	216						
+	Б1.В.15	Теория формальных языков и методы трансляции	3	5	180						
+	Б1.В.16	Параллельное программирование	4	3	108						
+	Б1.В.17	Защита информации	4	4	144						
+	Б1.В.18	Хранилища данных	5	4	144						
+	Б1.В.19	Управление программными проектами и командная разработка ПО	5	3	108						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (Украинский язык)	1	3	108						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (Молдавский язык)	1	3	108						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Сетевые технологии	4	5	180						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Интернет-технологии	4	5	180						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование человеко-машинного интерфейса	4	2	72						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Человеко-машинное взаимодействие	4	2	72						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Машинно-зависимые языки программирования	2	4	144						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Программирование встроенных систем	2	4	144						
Блок 2.Практика											
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	1	4	144						
+	Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика	3	6	216						
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	5	6	216						
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	4	144						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	5	9	324						
ФТД.Факультативные дисциплины											
+	ФТД.В.01	История литературы родного края	1	2	72						

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная практика	1			2	2/3					
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2			2	2/3					
Вид практики: Производственная практика										
Эксплуатационная практика	3			4						
Научно-исследовательская работа	5			4						
				Итого по факту						
				Итого по плану	13	1/3				

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	------	-------	-----------

		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	242	62	60	50	45	25
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	60	50	45	25
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	15%	160	211	56	56	44	45	10
Б1.О	Обязательная часть					118	45	29	17	24	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					93	11	27	27	21	7
Б2	Практика	80%	20%	0%	20	20	4	4	6		6
Б2.О	Обязательная часть					16	4		6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4		4			
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9					9
Б3.О	Обязательная часть					9					9
ФТД	Факультативные дисциплины					2	2				
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				44.1	51.3	51.1	41.4	37.4	30
		в период гос. экзаменов									
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				162	196	192	178	172	72
		необязательная				6.7	12	4	4		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				822	200	196	182	172	72
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				12	4	4	4		
		Блок Б2				24	6	6	6		6
		Блок Б3				30					30
		Блок ФТД				8	8				
		Итого по всем блокам				884	214	202	188	172	108
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	7	6	6	2
		ЗАЧЕТ (За)					7	7	6	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	3	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					2	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.98%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					55.8%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.37%					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	32			
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
5		Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе
6		Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
7		Эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка
15		Социально-экономических дисциплин
17		Зоологии и общей биологии
19		Социально-экономической географии и регионоведения
20		Техносферной безопасности
21		Физиологии и санокреатологии
23		Химии и методики преподавания химии
24		Всеобщей истории, археологии и этнологии (реорганизована)
25		Политологии и государственного управления (реорганизована)
26		Социокультурных коммуникаций
28		Отечественной истории (реорганизована)
29		Философии
30		Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
31		Информационных технологий и автоматизированного управления производственными процессами
32		Программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем
33		Машиноведения и технологического оборудования
34		Электроэнергетики и электротехники
35		Интегрированных компьютерных технологий и систем
36		Производства и эксплуатации технологического оборудования
37		Электротехнического оборудования
38		Английской филологии
40		Молдавской филологии
41		Романо-германской филологии
42		Русского языка и межкультурной коммуникации
43		Теории и практики перевода
44		Украинской филологии
45		Иностранных языков
47		Терапии № 1
48		Терапии с циклом физиопульмонологии
49		Фармакологии и фармацевтической химии
51		Анатомии и общей патологии
53		Терапии № 2
54		Травматологии, ортопедии и экстремальной медицины
55		Биологии и физиологии человека
56		Хирургии с циклом онкологии
57		Автоматизации технологических процессов и производств
58		Германских языков и методики их преподавания
59		Декоративно-прикладного искусства
60		Информатики и программной инженерии
61		Менеджмента
62		Прикладной информатики в экономике
63		Общенаучных дисциплин

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
64		Дошкольного специального образования и педагогического менеджмента
65		Педагогике и методики начального образования
66		Педагогике и современных образовательных технологий
67		Психологии
68		Родного языка и литературы в начальной школе
69		Педагогике и психологии спорта
71		Теории и методики физического воспитания и спорта
72		Гимнастики и спортивных единоборств
73		Легкой атлетики, водных видов спорта и туризма
74		Спортивных игр
75		Физического воспитания
76		Алгебры, геометрии и методики преподавания математики
77		Квантовой радиофизики и систем связи
78		Общей и теоретической физики
79		Прикладной математики и информатики
80		Твердотельной электроники и микроэлектроники
81		Математического анализа и приложений
82		Бизнес-информатики и информационных технологий
83		Бухгалтерского учета и аудита
84		Финансов и кредита
85		Экономики и менеджмента
86		Экономической теории и мировой экономики
87		Гражданского права и гражданского процесса
88		Конституционного, административного и муниципального права
89		Предпринимательского и трудового права
90		Теории и истории государства и права
91		Уголовного права, уголовного процесса и криминалистики
92		Музыкального образования
93		Ветеринарной медицины
94		Садоводства, защиты растений и экологии
96		Физической географии, геологии и землеустройства
97		Ботаники и экологии
98		Журналистики
99		Русской и зарубежной литературы
100		Общественного здоровья и организации здравоохранения с циклом инфекционных болезней
103		Стоматологии
104		Инженерно-экологических систем
105		Архитектуры и дизайна
106		Строительной инженерии и экономики
107		Технического обслуживания автомобилей
108		Информационных и электроэнергетических систем
109		Строительства и эксплуатации зданий и систем жизнеобеспечения
110		Естественных и экономических наук
111		Общеобразовательных и гуманитарных наук

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
112		Инженерных наук, промышленности и транспорта
113		Социологии и социальных технологий
114		Истории
115		Физической реабилитации и оздоровительных технологий
116		Хирургических болезней
117		Педиатрии, акушерства и гинекологии
118		Государственного управления
119		Политологии и политического анализа

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
23							[Эк] ОПК-6; ПК-11		ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	
24			Б1.О.17 Основы программной инженерии [Эк] УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-8	4	Б1.В.10 Операционные системы [Эк] ПК-9	4				
25								Б1.В.05 Лабораторный практикум [Зэ] ПК-9; ПК-10		
26										
27	Б1.О.11 Физика [Эк, Зэ] УК-1	9								
28			Б1.О.18 Основы электроники [Зэ] ОПК-1	3	Б1.В.11 Логическое и функциональное программирование [Эк] ПК-10	4				
29										
30			Б1.В.02 Культурология [Зэ] УК-5	2			Б1.В.12 Архитектура ЭВМ [Эк] ПК-9	4		
31										
32			Б1.В.03 Основы политической власти ПМР [Зэ] УК-5	2	Б1.В.13 Разработка и анализ требований к ПО [Зэ] ПК-6	3			Б1.В.16 Параллельное программирование [Зэ] ПК-10	3
33	Б1.О.12 Основы программирования [Эк] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6	4								
34										
35										
36			Б1.В.05 Лабораторный практикум [Зэ] ПК-9; ПК-10	6	Б1.В.14 Компьютерные сети [Эк, КР] ПК-9; ПК-10	6	Б1.В.17 Защита информации [Эк] УК-1; ПК-10	4		
37	Б1.О.13 Прикладное программирование [Эк] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-7	5								
38										
39										
40										
41								Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Сетевые технологии [Эк, КР] / / Интернет-технологии / /	5	
42										
43	Б1.О.ДВ.01.01 Иностранный язык: Иностранный язык (Английский язык) [Эк] / / Иностранный язык (Французский язык) / Иностранный язык (Немецкий язык) / ...] УК-4	5	Б1.В.07 Объектно-ориентир ованное программирование [Эк, КР] ПК-10	6	Б1.В.15 Теория формальных языков и методы трансляции [Эк] ПК-9	5				
44								Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): Проектирование человечно-машинного взаимодействия	2	

Примечание Учебный план бакалавриата 'z090304 ПРИН 2022.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2022

Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			
	23	29	52	23 2/6	28 4/6	52	
Итого							
Студентов							
Групп							

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		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.	Код	Наименование		
Считать в плане		Индекс	Наименование				Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Блок 1.Дисциплины (модули)								81	81	2916	2916	920	1600	396		28	25	28					
Обязательная часть								56	56	2016	2016	706	706	1022	288		25	17	14				
+	Б1.О.01	История и философия науки			1		3	3	108	108	36	36	72		3				29	Философии			
+	Б1.О.02	Методика и методология научного исследования			1		3	3	108	108	36	36	72		3				31	Информационных технологий и автоматизированного управления			
+	Б1.О.03	Технология разработки программного обеспечения	1				5	5	180	180	64	64	80	36	5				32	Программного обеспечения вычислительной техники и			
+	Б1.О.04	Параллельные методы и алгоритмы	1				4	4	144	144	48	48	60	36	4				31	Информационных технологий и			
+	Б1.О.05	Системы автоматизированного проектирования (САПР)		2			3	3	108	108	42	42	66			3			31	Информационных технологий и автоматизированного управления			
+	Б1.О.06	Введение в искусственный интеллект	1				5	5	180	180	48	48	96	36	5				31	Информационных технологий и			
+	Б1.О.07	Интеллектуальные системы	2				4	4	144	144	42	42	66	36		4			31	Информационных технологий и			
+	Б1.О.08	PLM-системы	2				4	4	144	144	42	42	66	36		4			31	Информационных технологий и			
+	Б1.О.09	Управление проектированием информационных систем		2			3	3	108	108	42	42	66			3			32	Программного обеспечения вычислительной техники и			
+	Б1.О.10	Математическое моделирование объектов с распределенными параметрами		2			3	3	108	108	42	42	66			3			31	Информационных технологий и автоматизированного управления			
+	Б1.О.11	Современные численные методы и пакеты прикладных программ	3				4	4	144	144	48	48	60	36			4		31	Информационных технологий и автоматизированного управления			
+	Б1.О.12	Разработка пользовательского интерфейса		3			3	3	108	108	48	48	60				3		31	Информационных технологий и			
+	Б1.О.13	Методы оптимизации		3			3	3	108	108	48	48	60				3		31	Информационных технологий и			
+	Б1.О.14	Безопасность и защита информации в информационных системах	3				4	4	144	144	48	48	60	36			4		31	Информационных технологий и автоматизированного управления			
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1				5	5	180	180	72	72	72	36	5								
+	Б1.О.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык (Английский язык)	1				5	5	180	180	72	72	72	36		5			45	Иностранных языков			
-	Б1.О.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык (Немецкий язык)	1				5	5	180	180	72	72	72	36		5			45	Иностранных языков			
-	Б1.О.ДВ.01.03	Деловой иностранный язык (Испанский язык)	1				5	5	180	180	72	72	72	36		5			45	Иностранных языков			
-	Б1.О.ДВ.01.04	Деловой иностранный язык (Французский язык)	1				5	5	180	180	72	72	72	36		5			45	Иностранных языков			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								25	25	900	900	214	214	578	108	3	8	14					
+	Б1.В.01	Администрирование баз данных	2			2	6	6	216	216	56	56	124	36		6			31	Информационных технологий и			
+	Б1.В.02	Информационно-коммуникационные системы	3			3	5	5	180	180	64	64	80	36			5		31	Информационных технологий и			
+	Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар		123			9	9	324	324	46	46	278		3	2	4		31	Информационных технологий и			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3				5	5	180	180	48	48	96	36			5						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Кластерные системы	3				5	5	180	180	48	48	96	36			5		31	Информационных технологий и			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Виртуальные сети	3				5	5	180	180	48	48	96	36			5						
Блок 2.Практика								30	30	1080	1080	180	180	900		2	5	2	21				
Обязательная часть								21	21	756	756	150	150	606		2	5	2	12				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	108	108	30	30	78			3			31	Информационных технологий и			
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа		123			6	6	216	216	90	90	126		2	2	2		31	Информационных технологий и			
+	Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика		4			12	12	432	432	30	30	402					12	31	Информационных технологий и			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	9	324	324	30	30	294				9					
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая)			4		9	9	324	324	30	30	294				9		31	Информационных технологий и			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	30	30	294				9					
Обязательная часть								9	9	324	324	30	30	294				9					

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		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.	Код	Наименование
+	Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	4				9	9	324	324	30	30	294					9	31	Информационных технологий и автоматизированного управления	
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	60	60	84				2	2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							4	4	144	144	60	60	84				2	2			
+	ФТД.В.01	Интеллектуальный анализ данных		2			2	2	72	72	28	28	44				2		31	Информационных технологий и	
+	ФТД.В.02	Компьютерная лингвистика		3			2	2	72	72	32	32	40				2		32	Программного обеспечения	

План Учебный план магистратуры '090401 ИВТ 2022.rlx', код направления 09.04.01, профиль : Информационное и программное обеспечение вычислительных систем, год начала подготовки

Курс 2						Закрепленная кафедра						-		
Семестр 3			Семестр 4			Закрепленная кафедра						-		
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
28	112	192	16	544	144									
14	64	128		240	72									
												29	Философии	УК-1; УК-5
												31	Информационных технологий и автоматизированного управления	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
												32	Программного обеспечения вычислительной техники и	УК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2
												31	Информационных технологий и	ОПК-5; ОПК-6
												31	Информационных технологий и автоматизированного управления	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
												31	Информационных технологий и	ОПК-1; ОПК-2
												31	Информационных технологий и	ОПК-1; ОПК-2
												31	Информационных технологий и	УК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
												32	Программного обеспечения вычислительной техники и	ОПК-5; ОПК-6
												31	Информационных технологий и автоматизированного управления	ОПК-1; ОПК-2
4	16	32		60	36							31	Информационных технологий и автоматизированного управления	ОПК-1; ОПК-2
3	16	32		60								31	Информационных технологий и	ОПК-1; ОПК-5
3	16	32		60								31	Информационных технологий и	ОПК-1; ОПК-2
4	16	32		60	36							31	Информационных технологий и автоматизированного управления	ОПК-5; ОПК-6
														УК-4
												45	Иностранных языков	УК-4
												45	Иностранных языков	УК-4
												45	Иностранных языков	УК-4
												45	Иностранных языков	УК-4
14	48	64	16	304	72									
												31	Информационных технологий и	ПК-1; ПК-4
5	32	32		80	36							31	Информационных технологий и	ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
4			16	128								31	Информационных технологий и	УК-1; ПК-3; ПК-9; ПК-21
5	16	32		96	36									ПК-4; ПК-6
5	16	32		96	36							31	Информационных технологий и	ПК-4; ПК-6
5	16	32		96	36									ПК-4; ПК-6
2			30	42		21			60	696				
2			30	42		12			30	402				
												31	Информационных технологий и	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3
			30	42								31	Информационных технологий и	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
						12			30	402		31	Информационных технологий и	ОПК-3
						9			30	294				
						9			30	294		31	Информационных технологий и автоматизированного управления	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-21
						9			30	294				
						9			30	294				

План Учебный план магистратуры '090401 ИВТ 2022.rlx', код направления 09.04.01, профиль : Информационное и программное обеспечение вычислительных систем, год начала подготовки

Курс 2						Закрепленная кафедра						-		
Семестр 3						Семестр 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
						9			30	294		31	Информационных технологий и автоматизированного управления производственными процессами	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-21
2	16	16		40										
2	16	16		40										
												31	Информационных технологий и	ПК-21
2	16	16		40								32	Программного обеспечения	ПК-1

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
ИД-1 _{УК-1}	Знать методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	-
ИД-2 _{УК-1}	Уметь применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации	-
ИД-3 _{УК-1}	Владеть методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	-
Б1.О.01	История и философия науки	
Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
ИД-1 _{УК-2}	Знать этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами	-
ИД-2 _{УК-2}	Уметь разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	-
ИД-3 _{УК-2}	Владеть методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	-
Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	
Б1.О.03	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.О.08	PLM-системы	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
ИД-1 _{УК-3}	Знать методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства	-
ИД-2 _{УК-3}	Уметь разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	-
ИД-3 _{УК-3}	Владеть умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом	-
Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	
Б1.О.03	Технология разработки программного обеспечения	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК

Индекс	Содержание	Тип
ИД-1 _{УК-4}	Знать правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия	-
ИД-2 _{УК-4}	Уметь применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия	-
ИД-3 _{УК-4}	Владеть методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий	-
Б1.О.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык (Английский язык)	
Б1.О.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык (Немецкий язык)	
Б1.О.ДВ.01.03	Деловой иностранный язык (Испанский язык)	
Б1.О.ДВ.01.04	Деловой иностранный язык (Французский язык)	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
ИД-1 _{УК-5}	Знать закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия	-
ИД-2 _{УК-5}	Уметь понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	-
ИД-3 _{УК-5}	Владеть методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия	-
Б1.О.01	История и философия науки	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ИД-1 _{УК-6}	Знать методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения	-
ИД-2 _{УК-6}	Уметь решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности	-
ИД-3 _{УК-6}	Владеть технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик	-
Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;	ОПК
ИД-1 _{ОПК-1}	Знать математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности	-
ИД-2 _{ОПК-1}	Уметь решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний	-

Индекс	Содержание	Тип
ИД-3 _{опк-1}	Иметь навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	-
Б1.О.05	Системы автоматизированного проектирования (САПР)	
Б1.О.06	Введение в искусственный интеллект	
Б1.О.07	Интеллектуальные системы	
Б1.О.10	Математическое моделирование объектов с распределенными параметрами	
Б1.О.11	Современные численные методы и пакеты прикладных программ	
Б1.О.12	Разработка пользовательского интерфейса	
Б1.О.13	Методы оптимизации	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;	ОПК
ИД-1 _{опк-2}	Знать современные интеллектуальные технологии для решения профессиональных задач	-
ИД-2 _{опк-2}	Уметь обосновывать выбор современных интеллектуальных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач	-
ИД-3 _{опк-2}	Иметь навыки разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	-
Б1.О.06	Введение в искусственный интеллект	
Б1.О.07	Интеллектуальные системы	
Б1.О.10	Математическое моделирование объектов с распределенными параметрами	
Б1.О.11	Современные численные методы и пакеты прикладных программ	
Б1.О.13	Методы оптимизации	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;	ОПК
ИД-1 _{опк-3}	Знать принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации	-
ИД-2 _{опк-3}	Уметь анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров	-
ИД-3 _{опк-3}	Иметь навыки подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	-
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;	ОПК
ИД-1 _{опк-4}	Знать новые научные принципы и методы исследований	-
ИД-2 _{опк-4}	Уметь применять на практике новые научные принципы и методы исследований	-

Индекс	Содержание	Тип
ИД-3 _{опк-4}	Иметь навыки применения новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач	-
Б1.О.03	Технология разработки программного обеспечения	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ИД-1 _{опк-5}	Знать современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	-
ИД-2 _{опк-5}	Уметь модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	-
ИД-3 _{опк-5}	Иметь навыки разработки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	-
Б1.О.04	Параллельные методы и алгоритмы	
Б1.О.05	Системы автоматизированного проектирования (САПР)	
Б1.О.08	PLM-системы	
Б1.О.09	Управление проектированием информационных систем	
Б1.О.12	Разработка пользовательского интерфейса	
Б1.О.14	Безопасность и защита информации в информационных системах	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать компоненты программно-аппаратных комплексов обработки информации и автоматизированного проектирования;	ОПК
ИД-1 _{опк-6}	Знать: аппаратные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий, виды, назначение, архитектуру, методы разработки и администрирования программно-аппаратных комплексов объекта профессиональной деятельности	-
ИД-2 _{опк-6}	Уметь: анализировать техническое задание, разрабатывать и оптимизировать программный код для решения задач обработки информации и автоматизированного проектирования	-
ИД-3 _{опк-6}	Владеть: навыками составления технической документации по использованию и настройке компонентов программно-аппаратного комплекса	-
Б1.О.04	Параллельные методы и алгоритмы	
Б1.О.05	Системы автоматизированного проектирования (САПР)	
Б1.О.08	PLM-системы	
Б1.О.09	Управление проектированием информационных систем	
Б1.О.14	Безопасность и защита информации в информационных системах	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен адаптировать зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования к нуждам отечественных предприятий;	ОПК
ИД-1 _{опк-7}	Знать: функциональные требования к прикладному программному обеспечению для решения актуальных задач предприятий отрасли, национальные стандарты обработки информации и автоматизированного проектирования	-
ИД-2 _{опк-7}	Уметь: приводить зарубежные комплексы обработки информации в соответствие с национальными стандартами, интегрировать с отраслевыми информационными системами	-

Индекс	Содержание	Тип
ИД-3 _{опк-7}	Владеть: навыками настройки интерфейса, разработки пользовательских шаблонов, подключения библиотек, добавления новых функций	-
Б1.О.05	Системы автоматизированного проектирования (САПР)	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	ОПК
ИД-1 _{опк-8}	Знать: методы и средства разработки программного обеспечения, методы управления проектами разработки программного обеспечения, способы организации проектных данных, нормативно-технические документы (стандарты и регламенты) по разработке программных средств и проектов	-
ИД-2 _{опк-8}	Уметь: выбирать средства разработки, оценивать сложность проектов, планировать ресурсы, контролировать сроки выполнения и оценивать качество полученного результата	-
ИД-3 _{опк-8}	Владеть: навыками разработки технического задания, составления планов, распределения задач, тестирования и оценки качества программных средств	-
Б1.О.03	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.О.08	PLM-системы	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-21	Способен осуществлять экспертный анализ эргономических характеристик программных продуктов и/или аппаратных средств	ПК
ИД-1 _{пк-21}	Знать: способы осуществления экспертного анализа эргономических характеристик программных продуктов и или аппаратных средств	-
ИД-2 _{пк-21}	Уметь: осуществлять экспертный анализ эргономических характеристик программных продуктов и или аппаратных средств	-
ИД-3 _{пк-21}	Владеть: навыками осуществления экспертного анализа эргономических характеристик программных продуктов и или аппаратных средств	-
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Интеллектуальный анализ данных	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен управлять развитием БД	ПК
ИД-1 _{пк-1}	Знать: способы управления развитием БД	-
ИД-2 _{пк-1}	Уметь: управлять развитием БД	-
ИД-3 _{пк-1}	Владеть: навыками управления развитием БД	-
Б1.В.01	Администрирование баз данных	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Компьютерная лингвистика	
ПК-2	Способен осуществлять управление сервисами информационных технологий	ПК
ИД-1 _{пк-2}	Знать: способы управления сервисами информационных технологий	-

Индекс	Содержание	Тип
ИД-2 _{ПК-2}	Уметь: управлять сервисами информационных технологий	-
ИД-3 _{ПК-2}	Владеть: навыками управления сервисами информационных технологий	-
Б1.О.03	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.В.02	Информационно-коммуникационные системы	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять технологическую поддержку подготовки технических публикаций	ПК
ИД-1 _{ПК-3}	Знать: способы осуществления технологической поддержки подготовки технических публикаций	-
ИД-2 _{ПК-3}	Уметь: осуществлять технологическую поддержку подготовки технических публикаций	-
ИД-3 _{ПК-3}	Владеть: навыками осуществления технологической поддержки подготовки технических публикаций	-
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять администрирование систем управления базами данных инфокоммуникационной системы организации	ПК
ИД-1 _{ПК-4}	Знать: способы администрирования систем управления базами данных инфокоммуникационной системы организации	-
ИД-2 _{ПК-4}	Уметь: осуществлять администрирование систем управления базами данных инфокоммуникационной системы организации	-
ИД-3 _{ПК-4}	Владеть: навыками администрирования систем управления базами данных инфокоммуникационной системы организации	-
Б1.В.01	Администрирование баз данных	
Б1.В.ДВ.01.01	Кластерные системы	
Б1.В.ДВ.01.02	Виртуальные сети	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен осуществлять администрирование системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	ПК
ИД-1 _{ПК-5}	Знать: способы осуществления администрирования системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	-
ИД-2 _{ПК-5}	Уметь: осуществлять администрирование системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	-
ИД-3 _{ПК-5}	Владеть: навыками осуществления администрирования системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	-
Б1.В.02	Информационно-коммуникационные системы	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен осуществлять управление развитием инфокоммуникационной системы организации	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ИД-1 _{ПК-6}	Знать: способы осуществления управления развитием инфокоммуникационной системы организации	-
ИД-2 _{ПК-6}	Уметь: осуществлять управление развитием инфокоммуникационной системы организации	-
ИД-3 _{ПК-6}	Владеть: навыками осуществления управления развитием инфокоммуникационной системы организации	-
Б1.В.02	Информационно-коммуникационные системы	
Б1.В.ДВ.01.01	Кластерные системы	
Б1.В.ДВ.01.02	Виртуальные сети	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен осуществлять администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	ПК
ИД-1 _{ПК-7}	Знать: способы осуществления администрирования процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	-
ИД-2 _{ПК-7}	Уметь: осуществлять администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	-
ИД-3 _{ПК-7}	Владеть: навыками осуществления администрирования процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	-
Б1.В.02	Информационно-коммуникационные системы	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен осуществлять интеграцию разработанного системного программного обеспечения	ПК
ИД-1 _{ПК-8}	Знать: способы осуществления интеграции разработанного системного программного обеспечения	-
ИД-2 _{ПК-8}	Уметь: осуществлять интеграцию разработанного системного программного обеспечения	-
ИД-3 _{ПК-8}	Владеть: навыками осуществления интеграции разработанного системного программного обеспечения	-
Б1.В.02	Информационно-коммуникационные системы	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	способен осуществлять научно-методическое и учебно-методическое обеспечение реализации программ профессионального обучения, среднего профессионального образования, дополнительного профессионального образования	ПК
ИД-1 _{ПК-9}	Знать: способы осуществления научно-методического и учебно-методического обеспечения реализации программ профессионального обучения, среднего профессионального образования и дополнительного профессионального образования	-
ИД-2 _{ПК-9}	Уметь: осуществлять научно-методическое и учебно-методическое обеспечение реализации программ профессионального обучения, среднего профессионального образования и дополнительного профессионального образования	-
ИД-3 _{ПК-9}	Владеть: навыками осуществления научно-методического и учебно-методического обеспечения реализации программ профессионального обучения, среднего профессионального образования и дополнительного профессионального образования	-
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-21
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2
Б1.О.01	История и философия науки	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.03	Технология разработки программного обеспечения	УК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2
Б1.О.04	Параллельные методы и алгоритмы	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.05	Системы автоматизированного проектирования (САПР)	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.06	Введение в искусственный интеллект	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.07	Интеллектуальные системы	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.08	PLM-системы	УК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.09	Управление проектированием информационных систем	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.10	Математическое моделирование объектов с распределенными параметрами	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.11	Современные численные методы и пакеты прикладных программ	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.12	Разработка пользовательского интерфейса	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.13	Методы оптимизации	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.14	Безопасность и защита информации в информационных системах	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-4
Б1.О.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык (Английский язык)	УК-4
Б1.О.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык (Немецкий язык)	УК-4
Б1.О.ДВ.01.03	Деловой иностранный язык (Испанский язык)	УК-4
Б1.О.ДВ.01.04	Деловой иностранный язык (Французский язык)	УК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-21
Б1.В.01	Администрирование баз данных	ПК-1; ПК-4
Б1.В.02	Информационно-коммуникационные системы	ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	УК-1; ПК-3; ПК-9; ПК-21
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Кластерные системы	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Виртуальные сети	ПК-4; ПК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-21
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '090401 ИВТ 2022.plx', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-21
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-21
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-21
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-21
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-21
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1; ПК-21
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-21
ФТД.В.01	Интеллектуальный анализ данных	ПК-21
ФТД.В.02	Компьютерная лингвистика	ПК-1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего										
ИТОГО (с факультативами)				1080								30							1152								32							2232							62				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30	20 1/6						1080								30	20 1/6					2160						60	40 2/6					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53															55.8													54.4													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		57.6															40.5													49.1													
		Аудиторная нагрузка		19.9															20													20													
		Контактная работа		19.9															20													20													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	350	116	152	82	586	144	30		ТО: 17 2/3 Э: 2 1/2		972	310	98	168	44	554	108	27		ТО: 15 1/2 Э: 2 2/3		2052	660	214	320	126	1140	252	57		ТО: 33 1/6 Э: 5 1/6										
1	Б1.О.01	История и философия науки	ЗаО	108	36	18		18	72		3															ЗаО	108	36	18		18	72		3						29	1				
2	Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	ЗаО	108	36	18		18	72		3															ЗаО	108	36	18		18	72		3						31	1				
3	Б1.О.03	Технология разработки программного обеспечения	Эк	180	64	32	32		80	36	5														Эк	180	64	32	32		80	36	5							32	1				
4	Б1.О.04	Параллельные методы и алгоритмы	Эк	144	48	16	32		60	36	4														Эк	144	48	16	32		60	36	4							31	1				
5	Б1.О.05	Системы автоматизированного проектирования (САПР)											За	108	42	14	28		66			3			За	108	42	14	28		66		3						31	2					
6	Б1.О.06	Введение в искусственный интеллект	Эк	180	48	32	16		96	36	5														Эк	180	48	32	16		96	36	5						31	1					
7	Б1.О.07	Интеллектуальные системы											Эк	144	42	14	28		66	36	4			Эк	144	42	14	28		66	36	4						31	2						
8	Б1.О.08	PLM-системы											Эк	144	42	14	28		66	36	4			Эк	144	42	14	28		66	36	4						31	2						
9	Б1.О.09	Управление проектированием информационных систем											За	108	42	14	28		66		3			За	108	42	14	28		66		3						32	2						
10	Б1.О.10	Математическое моделирование объектов с распределенными параметрами											За	108	42	14	28		66		3			За	108	42	14	28		66		3						31	2						
11	Б1.О.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык (Английский язык)	Эк	180	72		72		72	36	5														Эк	180	72		72		72	36	5						45	1					
12	Б1.О.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык (Немецкий язык)	Эк	180	72		72		72	36	5														Эк	180	72		72		72	36	5					45	1						
13	Б1.О.ДВ.01.03	Деловой иностранный язык (Испанский язык)	Эк	180	72		72		72	36	5														Эк	180	72		72		72	36	5					45	1						
14	Б1.О.ДВ.01.04	Деловой иностранный язык (Французский язык)	Эк	180	72		72		72	36	5														Эк	180	72		72		72	36	5					45	1						
15	Б1.В.01	Администрирование баз данных											Эк КР	216	56	28	28		124	36	6			Эк КР	216	56	28	28		124	36	6						31	2						
16	Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	За	108	16			16	92		3		За	72	14			14	58		2			За(2)	180	30			30	150		5						31	123						
17	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	72	30			30	42		2		ЗаО	72	30			30	42		2			ЗаО(2)	144	60			60	84		4						31	123						
18	ФТД.В.01	Интеллектуальный анализ данных											За	72	28	14	14		44		2			За	72	28	14	14		44		2						31	2						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За ЗаО(3)										Эк(3) За(5) ЗаО КР										Эк(7) За(6) ЗаО(4) КР																						
ПРАКТИКИ			(План)																																										
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика											ЗаО	108	30			30	78		3	2			ЗаО	108	30			30	78		3	2											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
КАНИКУЛЫ													2										8										10												

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов						
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01	История и философия науки	1	3	108						
+	Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	1	3	108						
+	Б1.О.03	Технология разработки программного обеспечения	1	5	180						
+	Б1.О.04	Параллельные методы и алгоритмы	1	4	144						
+	Б1.О.05	Системы автоматизированного проектирования (САПР)	2	3	108						
+	Б1.О.06	Введение в искусственный интеллект	1	5	180						
+	Б1.О.07	Интеллектуальные системы	2	4	144						
+	Б1.О.08	PLM-системы	2	4	144						
+	Б1.О.09	Управление проектированием информационных систем	2	3	108						
+	Б1.О.10	Математическое моделирование объектов с распределенными параметрами	2	3	108						
+	Б1.О.11	Современные численные методы и пакеты прикладных программ	3	4	144						
+	Б1.О.12	Разработка пользовательского интерфейса	3	3	108						
+	Б1.О.13	Методы оптимизации	3	3	108						
+	Б1.О.14	Безопасность и защита информации в информационных системах	3	4	144						
+	Б1.О.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык (Английский язык)	1	5	180						
-	<i>Б1.О.ДВ.01.02</i>	<i>Деловой иностранный язык (Немецкий язык)</i>	<i>1</i>	<i>5</i>	<i>180</i>						
-	<i>Б1.О.ДВ.01.03</i>	<i>Деловой иностранный язык (Испанский язык)</i>	<i>1</i>	<i>5</i>	<i>180</i>						
-	<i>Б1.О.ДВ.01.04</i>	<i>Деловой иностранный язык (Французский язык)</i>	<i>1</i>	<i>5</i>	<i>180</i>						
+	Б1.В.01	Администрирование баз данных	2	6	216						
+	Б1.В.02	Информационно-коммуникационные системы	3	5	180						
+	Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	1	3	108						
			2	2	72						
			3	4	144						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Кластерные системы	3	5	180						
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Виртуальные сети</i>	<i>3</i>	<i>5</i>	<i>180</i>						
Блок 2. Практика											

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	2	3	108						
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	1	2	72						
			2	2	72						
			3	2	72						
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	4	9	324						
+	Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика	4	12	432						
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	4	9	324						
ФТД. Факультативные дисциплины											
+	ФТД.В.01	Интеллектуальный анализ данных	2	2	72						
+	ФТД.В.02	Компьютерная лингвистика	3	2	72						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	1	2			2						
			31	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая)	2	2			6						
			31	+	6						
Эксплуатационная практика	2	2			8						
			31	+	8						
Итого по факту					16						
Итого по плану					16						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план магистратуры '090401 ИВТ 2022.plx', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2022

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Администрирование баз данных					
КР	1	2	31		
Информационно-коммуникационные системы					
КР	2	1	31		

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				109	124	62	30	32	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				109	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	20%	80	81	53	28	25	28	28	
Б1.О	Обязательная часть					56	42	25	17	14	14	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					25	11	3	8	14	14	
Б2	Практика	70%	30%	0%	20	30	7	2	5	23	2	21
Б2.О	Обязательная часть					21	7	2	5	14	2	12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9				9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
Б3.О	Обязательная часть					9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					4	2		2	2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.7	-	53	55.8	-	52.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.6	-	57.6	40.5	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				19.9	-	19.9	20	-	19.7	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				920	-	320	280	-	320	
		Блок Б2				180	-	30	60	-	30	60
		Блок Б3				30	-			-		30
		Блок ФТД				60	-		28	-	32	
		Итого по всем блокам				1190	-	350	368	-	382	90
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)					5	1	4	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	3	2	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.44%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						64.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						31.55%					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
5		Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе
6		Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
7		Эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка
15		Социально-экономических дисциплин
17		Зоологии и общей биологии
19		Социально-экономической географии и регионоведения
20		Техносферной безопасности
21		Физиологии и санокреатологии
23		Химии и методики преподавания химии
26		Социокультурных коммуникаций
29		Философии
30		Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
31		Информационных технологий и автоматизированного управления производственными процессами
32		Программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем
33		Машиноведения и технологического оборудования
34		Электроэнергетики и электротехники
35		Интегрированных компьютерных технологий и систем
36		Производства и эксплуатации технологического оборудования
37		Электротехнического оборудования
38		Английской филологии
40		Молдавской филологии
41		Романо-германской филологии
42		Русского языка и межкультурной коммуникации
43		Теории и практики перевода
44		Украинской филологии
45		Иностранных языков
47		Терапии № 1
48		Терапии с циклом физиопульмонологии
49		Фармакологии и фармацевтической химии
51		Анатомии и общей патологии
53		Терапии № 2
54		Травматологии, ортопедии и экстремальной медицины
55		Биологии и физиологии человека
56		Хирургии с циклом онкологии
57		Автоматизации технологических процессов и производств
58		Германских языков и методики их преподавания
59		Декоративно-прикладного искусства
60		Информатики и программной инженерии
61		Менеджмента
62		Прикладной информатики в экономике
63		Общенаучных дисциплин
64		Дошкольного специального образования и педагогического менеджмента
65		Педагогики и методики начального образования
66		Педагогики и современных образовательных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
67		Психологии
68		Родного языка и литературы в начальной школе
69		Педагогике и психологии спорта
71		Теории и методики физического воспитания и спорта
72		Гимнастики и спортивных единоборств
73		Легкой атлетики, водных видов спорта и туризма
74		Спортивных игр
75		Физического воспитания
76		Алгебры, геометрии и методики преподавания математики
77		Квантовой радиофизики и систем связи
78		Общей и теоретической физики
79		Прикладной математики и информатики
80		Твердотельной электроники и микроэлектроники
81		Математического анализа и приложений
82		Бизнес-информатики и информационных технологий
83		Бухгалтерского учета и аудита
84		Финансов и кредита
85		Экономики и менеджмента
86		Экономической теории и мировой экономики
87		Гражданского права и гражданского процесса
88		Конституционного, административного и муниципального права
89		Предпринимательского и трудового права
90		Теории и истории государства и права
91		Уголовного права, уголовного процесса и криминалистики
92		Музыкального образования
93		Ветеринарной медицины
94		Садоводства, защиты растений и экологии
96		Физической географии, геологии и землеустройства
97		Ботаники и экологии
98		Журналистики
99		Русской и зарубежной литературы
100		Общественного здоровья и организации здравоохранения с циклом инфекционных болезней
103		Стоматологии
104		Инженерно-экологических систем
105		Архитектуры и дизайна
106		Строительной инженерии и экономики
107		Технического обслуживания автомобилей
108		Информационных и электроэнергетических систем
109		Строительства и эксплуатации зданий и систем жизнеобеспечения
110		Естественных и экономических наук
111		Общеобразовательных и гуманитарных наук
112		Инженерных наук, промышленности и транспорта
113		Социологии и социальных технологий
114		Истории

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
115		Физической реабилитации и оздоровительных технологий
116		Хирургических болезней
117		Педиатрии, акушерства и гинекологии
118		Государственного управления
119		Политологии и политического анализа

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	62				62			
Всего	30		32		32		30	
1	Б1.О.01 История и философия науки [ЗаО] УК-1; УК-5	3	Б1.О.05 Системы автоматизированного проектирования (САПР) [За] ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7	3	Б1.О.11 Современные численные методы и пакеты прикладных программ [Эк] ОПК-1; ОПК-2	4	Б2.О.03(П) Эксплуатационная практика [ЗаО] ОПК-3	12
2								
3								
4	Б1.О.02 Методика и методология научного исследования [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-6	3	Б1.О.07 Интеллектуальные системы [Эк] ОПК-1; ОПК-2	4	Б1.О.12 Разработка пользовательского интерфейса [За] ОПК-1; ОПК-5	3		
5								
6								
7	Б1.О.03 Технология разработки программного обеспечения [Эк] УК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2	5	Б1.О.08 PLM-системы [Эк] УК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8	4	Б1.О.13 Методы оптимизации [За] ОПК-1; ОПК-2	3		
8								
9								
10								
11	Б1.О.04 Параллельные методы и алгоритмы [Эк] ОПК-5; ОПК-6	4	Б1.О.09 Управление проектированием информационных систем [За] ОПК-5; ОПК-6	3	Б1.О.14 Безопасность и защита информации в информационных системах [Эк] ОПК-5; ОПК-6	4		
12								
13								
14								
15								
16	Б1.О.06 Математическое моделирование объектов с распределенными параметрами [За] ОПК-1; ОПК-2	3	Б1.В.02 Информационно-коммуникационные системы	5	Б2.В.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) [ЗаО]	9		
17								

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
18	Введение в искусственный интеллект [Эк]	5			[Эк, КР]		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-21	
19	ОПК-1; ОПК-2							
20			Б1.В.01 Администрирование баз данных [Эк, КР]	6	Б1.В.03 Научно-исследовательский семинар [За]	4		
21	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Деловой иностранный язык (Английский язык) [Эк]	5	ПК-1; ПК-4		УК-1; ПК-3; ПК-9; ПК-21			
22	/ Деловой иностранный язык (Немецкий язык)/ Деловой иностранный язык (Испанский язык)							
23			Научно-исследовательский семинар [За]	2	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Кластерные системы [Эк]	5	Б3.О.01 Защита выпускной квалификационной работы [Эк]	9
24			УК-1; ПК-3; ПК-9; ПК-21		/ Виртуальные сети) ПК-4; ПК-6		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-21	
25	Б1.В.03 Научно-исследовательский семинар [За]	3	Б2.О.01(У) Ознакомительная практика [ЗаО]	3				
26	УК-1; ПК-3; ПК-9; ПК-21		УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3					
27					Б2.О.02(П) Научно-исследовательская работа [ЗаО]	2		
28					УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3			
29	Б2.О.02(П) Научно-исследовательская работа [ЗаО]	2	Б2.О.02(П) Научно-исследовательская работа [ЗаО]	2	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3			
30	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3		УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3					
31			ФТД.В.01 Интеллектуальный анализ данных [За]	2	ФТД.В.02 Компьютерная лингвистика [За]	2		
32			ПК-21		ПК-1			

Примечание Учебный план магистратуры '090401 ИВТ 2022.plx', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2022