

ГОУ "Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко"
Рыбницкий филиал

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 31.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.04

09.04.04 Программная инженерия

Программа магистратуры: Разработка программно-информационных систем

Кафедра: Информатики и программной инженерии

Факультет:

Квалификация: магистр
Программа подготовки: магистратура
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий
-	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 932 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОПМКО / Еремеева О.В./

Начальник УАП / Топор А.В./

Директор / Павлинов И.А./

Зав. кафедрой / Тягульская Л.А./

Руководитель магистерской программы / Козак Л.Я./

Разработчик / Сташкова О.В./

Разработчик / Козак Л.Я./



Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26											
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27							
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28							
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29							
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30							
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31							
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53							
Пн											Н	Н			Э																																													
Вт											*				Э																																													
Ср											Н	Н	Н		Э																																													
Чт											Н	Н	Н		Э																																													
Пт											Н	Н	Н		Э																																													
Сб	*										Н	Н	Н		Э																																													

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь						Октябрь				Ноябрь				Декабрь						Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь					Июль				Август						
Пн		2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25							
Вт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26							
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27			
Чт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28			
Пт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29			
Сб		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30			
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53			
Пн		*																																																						
Вт																																																								
Ср																																																								
Чт																																																								
Пт																																																								
Сб																																																								

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Пн																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	13		13		13				25		14	
Дата начала/Номер недели	2 октября 2023 г.	6	27 ноября 2023 г.	14	13 мая 2024 г.	38			25 ноября 2024 г.	13	13 мая 2025 г.	37
Дата окончания/Номер недели	14 октября 2023 г.	7	9 декабря 2023 г.	15	25 мая 2024 г.	39			19 декабря 2024 г.	16	26 мая 2025 г.	39
	Курс 3											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность					49							
Дата начала/Номер недели												
Дата окончания/Номер недели												

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	28 4/6	26 5/6	6 4/6	62 1/6
Э	Экзаменационные сессии	4	5 4/6		9 4/6
У	Учебная практика	4			4
Н	Научно-исслед. работа	4	4		8
П	Производственная практика		4		4
Пд	Преддипломная практика			4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена			2	2
К	Каникулы	10	10	3/6	20 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 4/6 (10 дн)	1 3/6 (9 дн)	2/6 (2 дн)	3 3/6 (21 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52 2/6	52	17 3/6	121 5/6

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	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	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							81	81	2916	2916	358	358	2412	146		47	34			
Обязательная часть							33	33	1188	1188	110	110	1021	57		30	3			
+	Б1.О.01	Методика и методология научного исследования			1	1	3	3	108	108	12	12	92	4		3			60	Информатики и программной инженерии
+	Б1.О.02	История и философия науки			1	1	3	3	108	108	12	12	92	4		3			63	Общенаучных дисциплин
+	Б1.О.03	Методология программной инженерии	1			1	4	4	144	144	8	8	127	9		4			60	Информатики и программной
+	Б1.О.04	Методы и средства интеллектуального анализа данных	1			1	6	6	216	216	10	10	197	9		6			60	Информатики и программной инженерии
+	Б1.О.05	Нейросетевые технологии автоматизации и управления	1			1	4	4	144	144	14	14	121	9		4			60	Информатики и программной инженерии
+	Б1.О.06	Теория систем и системный анализ	1			1	5	5	180	180	16	16	155	9		5			60	Информатики и программной
+	Б1.О.07	Научно-исследовательский семинар		2		2	3	3	108	108	12	12	92	4			3		60	Информатики и программной
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1			1	5	5	180	180	26	26	145	9		5			58	Германских языков и методики их преподавания
+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (английский)	1			1	5	5	180	180	26	26	145	9		5			58	Германских языков и методики их преподавания
-	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (немецкий)	1			1	5	5	180	180	26	26	145	9		5			58	Германских языков и методики их преподавания
-	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (французский)	1			1	5	5	180	180	26	26	145	9		5			58	Германских языков и методики их преподавания
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							48	48	1728	1728	248	248	1391	89		17	31			
+	Б1.В.01	Разработка цифровых интерактивных продуктов	2				5	5	180	180	26	26	145	9			5		60	Информатики и программной инженерии
+	Б1.В.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи	2				4	4	144	144	22	22	113	9			4		60	Информатики и программной инженерии
+	Б1.В.03	Программирование специализированных вычислительных устройств	2				5	5	180	180	26	26	145	9			5		60	Информатики и программной инженерии
+	Б1.В.04	Системы искусственного интеллекта	2			2	5	5	180	180	24	24	147	9		2	3		60	Информатики и программной
+	Б1.В.05	Перспективные web-технологии	2			2	5	5	180	180	38	38	133	9		2	3		60	Информатики и программной
+	Б1.В.06	Распределенные системы обработки информации	2			2	5	5	180	180	30	30	141	9		2	3		60	Информатики и программной инженерии
+	Б1.В.07	Теория трансляторов	2				4	4	144	144	12	12	123	9		3	1		60	Информатики и программной
+	Б1.В.08	Корпоративные информационные системы	2				5	5	180	180	12	12	159	9		3	2		60	Информатики и программной
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			1		3	3	108	108	12	12	92	4		3			60	Информатики и программной инженерии
+	Б1.В.ДВ.01.01	3D-моделирование			1		3	3	108	108	12	12	92	4		3			60	Информатики и программной
-	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование сложных систем			1		3	3	108	108	12	12	92	4		3			60	Информатики и программной
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2			2	4	4	144	144	28	28	107	9		2	2		60	Информатики и программной инженерии
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии разработки приложений для мобильных устройств	2			2	4	4	144	144	28	28	107	9		2	2		60	Информатики и программной инженерии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование в сетях	2			2	4	4	144	144	28	28	107	9		2	2		60	Информатики и программной
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			2		3	3	108	108	18	18	86	4			3		60	Информатики и программной инженерии
+	Б1.В.ДВ.03.01	Разработка систем баз данных			2		3	3	108	108	18	18	86	4			3		60	Информатики и программной
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные технологии управления данными			2		3	3	108	108	18	18	86	4			3		60	Информатики и программной инженерии
Блок 2.Практика							30	30	1080	1080			1080			12	12	6		
Обязательная часть							18	18	648	648			648			12	6			
+	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика			1		6	6	216	216			216			6			60	Информатики и программной инженерии

ПланСвод Учебный план магистратуры '09.04.04_Программная инженерия_маг_зо_23(2).plx', код направления 09.04.04, программа магистратуры : Разработка программно-информационны

			Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа			12		12	12	432	432			432			6	6		60	Информатики и программной
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	12	432	432			432				6	6		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		6	6	216	216			216				6		60	Информатики и программной инженерии
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная практика			3		6	6	216	216			216					6	60	Информатики и программной
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			324					9		
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3				3	3	108	108			108					3	60	Информатики и программной инженерии
+	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3				6	6	216	216			216					6	60	Информатики и программной инженерии
ФТД.Факультативы							4	4	144	144	40	40	96	8		2	2			
+	ФТД.01	Разработка прикладных решений средствами 1С		1			2	2	72	72	22	22	46	4		2			60	Информатики и программной инженерии
+	ФТД.02	Защита интеллектуальной собственности и патентование		2		2	2	2	72	72	18	18	50	4			2		60	Информатики и программной инженерии

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)							81	81		2916	2916	358	2412	146
Обязательная часть							33	33		1188	1188	110	1021	57
+	Б1.О.01	Методика и методология научного исследования			1	1	3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.О.02	История и философия науки				1	3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.О.03	Методология программной инженерии	1			1	4	4	36	144	144	8	127	9
+	Б1.О.04	Методы и средства интеллектуального анализа данных	1			1	6	6	36	216	216	10	197	9
+	Б1.О.05	Нейросетевые технологии автоматизации и управления	1			1	4	4	36	144	144	14	121	9
+	Б1.О.06	Теория систем и системный анализ	1			1	5	5	36	180	180	16	155	9
+	Б1.О.07	Научно-исследовательский семинар		2		2	3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1			1	5	5		180	180	26	145	9
+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (английский)	1			1	5	5	36	180	180	26	145	9
-	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (немецкий)	1			1	5	5	36	180	180	26	145	9
-	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (французский)	1			1	5	5	36	180	180	26	145	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							48	48		1728	1728	248	1391	89
+	Б1.В.01	Разработка цифровых интерактивных продуктов	2				5	5	36	180	180	26	145	9
+	Б1.В.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи	2				4	4	36	144	144	22	113	9
+	Б1.В.03	Программирование специализированных вычислительных устройств	2				5	5	36	180	180	26	145	9
+	Б1.В.04	Системы искусственного интеллекта	2			2	5	5	36	180	180	24	147	9
+	Б1.В.05	Перспективные web-технологии	2			2	5	5	36	180	180	38	133	9
+	Б1.В.06	Распределённые системы обработки информации	2			2	5	5	36	180	180	30	141	9
+	Б1.В.07	Теория трансляторов	2				4	4	36	144	144	12	123	9
+	Б1.В.08	Корпоративные информационные системы	2				5	5	36	180	180	12	159	9
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			1		3	3		108	108	12	92	4
+	Б1.В.ДВ.01.01	3D-моделирование			1		3	3	36	108	108	12	92	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование сложных систем			1		3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2			2	4	4		144	144	28	107	9
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии разработки приложений для мобильных устройств	2			2	4	4	36	144	144	28	107	9
-	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование в сетях	2			2	4	4	36	144	144	28	107	9
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			2		3	3		108	108	18	86	4
+	Б1.В.ДВ.03.01	Разработка систем баз данных			2		3	3	36	108	108	18	86	4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные технологии управления данными			2		3	3	36	108	108	18	86	4
Блок 2.Практика							30	30		1080	1080		1080	
Обязательная часть							18	18		648	648		648	
+	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика			1		6	6	36	216	216		216	

План Учебный план магистратуры '09.04.04_Программная инженерия_маг_зо_23(2).plx', код направления 09.04.04, программа магистратуры : Разработка программно-информационных сис

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.	
47	348	24	6	26	292			636	22	6	18	569	21		708	28	40	6	598	36		
30	276	20		26	230			600	22	4	18	539	17		204		2	6	160	36		
3	54	6		4	44			54			2	48	4	ок								
3	54	6		4	44			54			2	48	4	ок								
4								108	6			102			36			2	25	9	эк	
6								144	8			136			72			2	61	9	эк	
4								108	8	4		96			36		2		25	9	эк	
5	108	8		6	94			72			2	61	9	эк								
5	60			12	48			60			12	48		к	60			2	49	9	э	
5	60			12	48			60			12	48		к	60			2	49	9	э	
5	60			12	48			60			12	48		к	60			2	49	9	э	
5	60			12	48			60			12	48		к	60			2	49	9	э	
17	72	4	6		62			36		2		30	4		504	28	38		438			
2															72	6	6		60			
2															72	6	6		60			
2															72	4	6		62			
3															108	4	6		98			
3															108	4	6		98			
3	72	4	6		62			36		2		30	4	о								
3	72	4	6		62			36		2		30	4	о								
3	72	4	6		62			36		2		30	4	о								
2															72	4	8		60			
2															72	4	8		60			
2															72	4	8		60			
12								216				216			216				216			
12								216				216			216				216			
6															216				216		о	

План Учебный план магистратуры '09.04.04 Программная инженерия маг зо 23(2).plx', код направления 09.04.04, программа магистратуры : Разработка программно-информационных сис

Курс 2																					
-	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.
34								900	80	68	16	718	18		324		14	4	235	71	
3								72	10			62			36			2	30	4	
3								72	10			62			36			2	30	4	эк
31								828	70	68	16	656	18		288		14	2	205	67	
5								144	10	10	4	120			36		2		25	9	э
4								108	10	10		88			36		2		25	9	э
5								144	10	8	6	120			36		2		25	9	э
3								72	10			62		к	36		2		25	9	э
3								72	8	10	6	48		к	36		2		25	9	э
3								72	8	10		54		к	36		2		25	9	э
1								36		2		25	9	э							
2								72		2		61	9	э							
2								36	6	8		22		к	36			2	25	9	э
2								36	6	8		22		к	36			2	25	9	э
2								36	6	8		22		к	36			2	25	9	э
3								72	8	8		56			36		2		30	4	о
3								72	8	8		56			36		2		30	4	о
3								72	8	8		56			36		2		30	4	о
12								216				216			216				216		
6								216				216									

План Учебный план магистратуры '09.04.04_Программная инженерия_mag_зо_23(2).plx', код направления 09.04.04, программа магистратуры : Разработка программно-информационных систем

[illegible]

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

План Учебный план магистратуры '09.04.04_Программная инженерия_mag_зо_23(2).plx', код направления 09.04.04, программа магистратуры : Разработка программно-информационных сис

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа			12		12	12	36	432	432		432	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	12		432	432		432	
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		6	6	36	216	216		216	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная практика			3		6	6	36	216	216		216	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324		324	
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3				3	3	36	108	108		108	
+	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3				6	6	36	216	216		216	
ФТД.Факультативы							4	4		144	144	40	96	8
+	ФТД.01	Разработка прикладных решений средствами 1С		1			2	2	36	72	72	22	46	4
+	ФТД.02	Защита интеллектуальной собственности и патентование		2		2	2	2	36	72	72	18	50	4

План Учебный план магистратуры '09.04.04 Программная инженерия маг_зо_23(2).plx', код направления 09.04.04, программа магистратуры : Разработка программно-информационных сис

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.
6								216					216								
2								36	10		10	16			36	2			30	4	
2								36	10		10	16			36	2			30	4	з

План Учебный план магистратуры '09.04.04_Программная инженерия_маг_зо_23(2).plx', код направления 09.04.04, программа магистратуры : Разработка программно-информационных сис

Курс 2																					
-	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.
6								216				216									
6															216				216		
6															216				216		
2								36	8		8	20			36			2	30	4	
2								36	8		8	20			36			2	30	4	эк

Курс 3																							Закрепленная кафедра	
-	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.	Код	Наименование	
																						60	Информатики и программной	
6								216				216												
																						60	Информатики и программной инженерии	
6								216				216										60	Информатики и программной	
9								324				324												
3								108				108	э									60	Информатики и программной инженерии	
6								216				216	э									60	Информатики и программной инженерии	
																						60	Информатики и программной инженерии	
																						60	Информатики и программной инженерии	

План Учебный план магистратуры '09.04.04_Программная инженерия_маг_зо_23(2).plx', код направления 09.04.04, программа магистратуры : Разработка программно-информационных сис

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

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК	
Б1.О.01	Методика и методология научного исследования		
Б1.О.02	История и философия науки		
Б1.О.07	Научно-исследовательский семинар		
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика		
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика		
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК	
Б1.О.01	Методика и методология научного исследования		
Б1.О.02	История и философия науки		
Б1.О.03	Методология программной инженерии		
Б1.В.08	Корпоративные информационные системы		
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК	
Б1.О.06	Теория систем и системный анализ		
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии разработки приложений для мобильных устройств		
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование в сетях		
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК	
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (английский)		
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (немецкий)		
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (французский)		
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.02	История и философия науки		
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК	
Б1.О.03	Методология программной инженерии		
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.02	Защита интеллектуальной собственности и патентование		
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	
Б1.О.03	Методология программной инженерии		
Б1.О.05	Нейросетевые технологии автоматизации и управления		
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;	ОПК	
Б1.О.04	Методы и средства интеллектуального анализа данных		
Б1.О.05	Нейросетевые технологии автоматизации и управления		
Б1.В.01	Разработка цифровых интерактивных продуктов		
Б1.В.07	Теория трансляторов		
Б1.В.ДВ.01.01	3D-моделирование		
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование сложных систем		
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.01	Разработка прикладных решений средствами 1С		
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;	ОПК	
Б1.О.06	Теория систем и системный анализ		
Б1.В.01	Разработка цифровых интерактивных продуктов		
Б1.В.04	Системы искусственного интеллекта		
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика		
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
БЗ.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.02	Защита интеллектуальной собственности и патентование		
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;	ОПК	
Б1.О.05	Нейросетевые технологии автоматизации и управления		
Б1.О.07	Научно-исследовательский семинар		
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		
БЗ.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
БЗ.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;	ОПК	
Б1.О.03	Методология программной инженерии		
Б1.В.01	Разработка цифровых интерактивных продуктов		
Б1.В.03	Программирование специализированных вычислительных устройств		
Б1.В.08	Корпоративные информационные системы		
БЗ.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
БЗ.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6	Способен самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности;	ОПК	
Б1.О.04	Методы и средства интеллектуального анализа данных		
Б1.О.06	Теория систем и системный анализ		
Б1.В.04	Системы искусственного интеллекта		
БЗ.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
БЗ.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7	Способен применять при решении профессиональных задач методы и средства получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе, в глобальных компьютерных сетях;	ОПК	
Б1.О.07	Научно-исследовательский семинар		
Б1.В.05	Перспективные web-технологии		
Б1.В.06	Распределённые системы обработки информации		
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии разработки приложений для мобильных устройств		
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование в сетях		
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка систем баз данных		
Б1.В.ДВ.03.02	Современные технологии управления данными		
БЗ.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	ОПК	
Б1.О.06	Теория систем и системный анализ		
Б1.В.07	Теория трансляторов		
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий			
ПК-1	Знание методов организации и управления информационными процессами	ПК	
Б1.О.05	Нейросетевые технологии автоматизации и управления		
Б1.В.07	Теория трансляторов		
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная практика		
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский			
ПК-6	Понимание существующих подходов к верификации моделей программного обеспечения	ПК	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.02	Защита интеллектуальной собственности и патентование		
ПК-7	Способен проектировать трансляторы и интерпретаторы языков программирования	ПК	
Б1.В.03	Программирование специализированных вычислительных устройств		
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-8	Способен проектировать сетевые службы	ПК	
Б1.В.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи		
Б1.В.05	Перспективные web-технологии		
Б1.В.08	Корпоративные информационные системы		
Б1.В.ДВ.03.02	Современные технологии управления данными		
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5	Способность выполнить постановку новых задач анализа и синтеза новых проектных решений	ПК	
Б1.О.06	Теория систем и системный анализ		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.01	Разработка цифровых интерактивных продуктов		
Б1.В.04	Системы искусственного интеллекта		
Б1.В.ДВ.01.01	3D-моделирование		
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование сложных систем		
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика		
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная практика		
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.01	Разработка прикладных решений средствами 1С		
ПК-9	Способность проектировать основные компоненты операционных систем	ПК	
Б1.В.03	Программирование специализированных вычислительных устройств		
Б1.В.08	Корпоративные информационные системы		
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии разработки приложений для мобильных устройств		
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование в сетях		
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач профессиональной деятельности: проектный			
ПК-10	Владение навыками программной реализации систем с параллельной обработкой данных и высокопроизводительных систем	ПК	
Б1.В.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи		
Б1.В.05	Перспективные web-технологии		
Б1.В.06	Распределённые системы обработки информации		
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка систем баз данных		
Б1.В.ДВ.03.02	Современные технологии управления данными		
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-11	Владение навыками организации промышленного тестирования создаваемого программного обеспечения	ПК	
Б1.В.01	Разработка цифровых интерактивных продуктов		
Б1.В.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи		
Б1.В.07	Теория трансляторов		
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная практика		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
БЗ.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
БЗ.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.01	Разработка прикладных решений средствами 1С		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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-7; ПК-8; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.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-5
Б1.О.01	Методика и методология научного исследования	УК-1; УК-2
Б1.О.02	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5
Б1.О.03	Методология программной инженерии	УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.04	Методы и средства интеллектуального анализа данных	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.05	Нейросетевые технологии автоматизации и управления	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.06	Теория систем и системный анализ	УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5
Б1.О.07	Научно-исследовательский семинар	УК-1; ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-4
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (английский)	УК-4
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (немецкий)	УК-4
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (французский)	УК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Разработка цифровых интерактивных продуктов	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-5; ПК-11
Б1.В.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи	ПК-8; ПК-10; ПК-11
Б1.В.03	Программирование специализированных вычислительных устройств	ОПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.В.04	Системы искусственного интеллекта	ОПК-3; ОПК-6; ПК-5
Б1.В.05	Перспективные web-технологии	ОПК-7; ПК-8; ПК-10
Б1.В.06	Распределённые системы обработки информации	ОПК-7; ПК-10
Б1.В.07	Теория трансляторов	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-11
Б1.В.08	Корпоративные информационные системы	УК-2; ОПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	3D-моделирование	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование сложных систем	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-3; ОПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии разработки приложений для мобильных устройств	УК-3; ОПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование в сетях	УК-3; ОПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ОПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка систем баз данных	ОПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.02	Современные технологии управления данными	ОПК-7; ПК-8; ПК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.04_Программная инженерия_mag_зо_23(2).plx', код направления 09.04.04, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-11
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; ОПК-3; ПК-5
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-11
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-11
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная практика	УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-11
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-6; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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-6; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.О.02	Выполнение и 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-6; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД	Факультативы	УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-5; ПК-11
ФТД.01	Разработка прикладных решений средствами 1С	ОПК-2; ПК-5; ПК-11
ФТД.02	Защита интеллектуальной собственности и патентование	УК-6; ОПК-3; ПК-6

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						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.		Неделя										
										Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР			Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.			СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.			Пр.	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.		СР	Контр. оль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				348							13			888						13			960						13			2196					61	40 4/6														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				348									852										924								2124					59																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															54																					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																176																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				348	56	24	6	26	292					672	66	32	6	28	585	21				744	76	30	40	6	628	40			1764	198	86	52	60	1505	61	49	ТО: 28 2/3 Э. 4											
1	Б1.О.01	Методика и методология научного исследования		54	10	6		4	44			ЗаО К	54	2			2	48	4												ЗаО К	108	12	6		6	92	4	3			60	1									
2	Б1.О.02	История и философия науки		54	10	6		4	44			ЗаО К	54	2			2	48	4												ЗаО К	108	12	6		6	92	4	3			63	1									
3	Б1.О.03	Методология программной инженерии											108	6	6				102				Эк К	36	2			2	25	9		Эк К	144	8	6		2	127	9	4			60	1								
4	Б1.О.04	Методы и средства интеллектуального анализа данных											144	8	8				136				Эк К	72	2			2	61	9		Эк К	216	10	8		2	197	9	6			60	1								
5	Б1.О.05	Нейросетевые технологии автоматизации и управления											108	12	8	4			96				Эк К	36	2			2	25	9		Эк К	144	14	8	6		121	9	4			60	1								
6	Б1.О.06	Теория систем и системный анализ		108	14	8		6	94			Эк К	72	2			2	61	9												Эк К	180	16	8		8	155	9	5			60	1									
7	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (английский)		60	12				12	48		К	60	12				12	48				Эк	60	2			2	49	9		Эк К	180	26			26	145	9	5			58	1								
8	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (немецкий)		60	12				12	48		К	60	12				12	48				Эк	60	2			2	49	9		Эк К	180	26			26	145	9	5			58	1								
9	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (французский)		60	12				12	48		К	60	12				12	48				Эк	60	2			2	49	9		Эк К	180	26			26	145	9	5			58	1								
10	Б1.В.04	Системы искусственного интеллекта																					72	12	6	6		60			72	12	6	6		60		2			60	12										
11	Б1.В.05	Перспективные web-технологии																					72	12	6	6		60			72	12	6	6		60		2			60	12										
12	Б1.В.06	Распределённые системы обработки информации																					72	10	4	6		62			72	10	4	6		62		2			60	12										
13	Б1.В.07	Теория трансляторов																					108	10	4	6		98			108	10	4	6		98		3			60	12										
14	Б1.В.08	Корпоративные информационные системы																					108	10	4	6		98			108	10	4	6		98		3			60	12										
15	Б1.В.ДВ.01.01	3D-моделирование		72	10	4	6		62			ЗаО	36	2			2	30	4												ЗаО	108	12	4	8		92	4	3			60	1									
16	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование сложных систем		72	10	4	6		62			ЗаО	36	2			2	30	4												ЗаО	108	12	4	8		92	4	3			60	1									
17	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии разработки приложений для мобильных устройств																					72	12	4	8		60			72	12	4	8		60		2			60	12										
18	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование в сетях																					72	12	4	8		60			72	12	4	8		60		2			60	12										
19	ФТД.01	Разработка прикладных решений средствами 1С											36	20	10		10	16					За	36	2	2			30	4		За	72	22	12		10	46	4	2			60	1								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк ЗаО(3) К(4)										Эк(4) За К(3)										Эк(5) За ЗаО(3) К(7)																													
ПРАКТИКИ			(План)																																																	
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика											216					216					ЗаО	216					216			ЗаО	216					216		6	4		60	1								
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа											216					216												ЗаО	216					216		6	4		60	12										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																	
КАНИКУЛЫ																																													10							

[illegible]

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				112	127	124	61	48	15
	Итого по ОП (без факультативов)				110	123	120	59	46	15
B1	Дисциплины (модули)	41%	59%	20.8%	80	81	81	47	34	
B1.O	Обязательная часть				32	33	33	30	3	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				48	48	48	17	31	
B2	Практика	60%	40%	0%	21	33	30	12	12	6
B2.O	Обязательная часть				11	18	18	12	6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	15	12		6	6
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9			9
ФТД	Факультативы				2	4	4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.4	54	39.9	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					179	176	182	
		необязательная					20	22	18	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					358	176	182	
		Блок Б2								
		Блок Б3								
		Блок ФТД					40	22	18	
		Итого по всем блокам					398	198	200	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	9	2	
		ЗАЧЕТ (За)						1		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	3	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					7	5		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.02%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						42.5%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						12.28%			