

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 31.05.2023,

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

38.04.02

38.04.02 Менеджмент

Программа магистратуры: Управление и разработка информационных систем в экономике
Кафедра: Бизнес информатики
Факультет: экономический факультет

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 2г 6м

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	информационно-аналитический
-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 952 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

- Проректор по ОП и МКО [Signature] / Еремеева О.В./
- Начальник УАП [Signature] / Топор А.В./
- Декан [Signature] / Узун И.Н./
- Зав. кафедрой [Signature] / Надькин Л.Ю./
- Руководитель магистерской программы [Signature] / Басюк В.Н./
- Разработчик [Signature] / Надькин Л.Ю./
- Разработчик [Signature] / Басюк В.Н./



-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности			4		9	9	324	324	81	81	243						9			82	Бизнес информатики	
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			5		15	15	540	540	216	216	324						15			82	Бизнес информатики	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			324						9					
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			5		3	3	108	108			108						3			82	Бизнес информатики	
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			5		6	6	216	216			216						6			82	Бизнес информатики	
ФТД.Факультативные дисциплины							3	3	108	108	54	54	36	18				3						
+	ФТД.01	Машинное обучение и Интеллектуальный анализ данных		2			3	3	108	108	54	54	36	18			3					82	Бизнес информатики	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2							
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)									69	69		2484	2484	465	1695	324	21	38	24	62	524	108	21	28	36	46	538	108
Б1.О.Обязательная часть									21	21		756	756	124	488	144	18	32	12	62	434	108	3			18	54	36
+	Б1.О.01	Методика и методология научного исследования			1		3	3	36	108	108	18	90		3	8		10	90									
+	Б1.О.02	История и философия науки			1		3	3	36	108	108	18	90		3	8		10	90									
+	Б1.О.03	Управленческая экономика	1				3	3	36	108	108	16	56	36	3	4		12	56	36								
+	Б1.О.04	Методы и механизмы проектирования программного обеспечения	1				3	3	36	108	108	18	54	36	3	6	12		54	36								
+	Б1.О.05	Теория организации и организационное поведение	1				4	4	36	144	144	18	90	36	4	6		12	90	36								
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2				5	5		180	180	36	108	36	2			18	54		3			18	54	36		
+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (английский)	2				5	5	36	180	180	36	108	36	2			18	54		3			18	54	36		
-	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (немецкий)	2				5	5	36	180	180	36	108	36	2			18	54		3			18	54	36		
-	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (французский)	2				5	5	36	180	180	36	108	36	2			18	54		3			18	54	36		
Б1.В.1.Часть, формируемая участниками образовательных отношений									48	48		1728	1728	341	1207	180	3	6	12		90		18	28	36	28	484	72
+	Б1.В.1.01	Экономико-математические методы прикладных исследований		2			3	3	36	108	108	12	96								3	4		8	96			
+	Б1.В.1.02	Бизнес-аналитика	2				3	3	36	108	108	12	60	36							3	4		8	60	36		
+	Б1.В.1.03	Управление развитием бизнеса	2				4	4	36	144	144	16	92	36							4	4		12	92	36		
+	Б1.В.1.04	Процесс создания продукта			3		2	2	36	72	72	10	62															
+	Б1.В.1.05	Управление затратами в отраслях	3				4	4	36	144	144	20	88	36														
+	Б1.В.1.06	Проектирование и управление базами данных		1			3	3	36	108	108	18	90		3	6	12		90									
+	Б1.В.1.07	Программирование в системе 1С предприятие			2		4	4	36	144	144	36	108								4	12	24		108			
+	Б1.В.1.08	Web программирование (back-end)	3			3	4	4	36	144	144	54	54	36														
+	Б1.В.1.09	Web программирование (front-end)	4			4	6	6	36	216	216	72	108	36														
+	Б1.В.1.10	Системы искусственного интеллекта		3			4	4	36	144	144	16	128															
+	Б1.В.1.11	Информационные системы в экономике	2			2	4	4	36	144	144	16	128								4	4	12		128			
+	Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		3			2	2		72	72	16	56															
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Торговые роботы		3			2	2	36	72	72	16	56															
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Криптография и безопасность		3			2	2	36	72	72	16	56															
+	Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			4		3	3		108	108	27	81															
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Программирование мобильных устройств			4		3	3	36	108	108	27	81															
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Способы обработки больших массивов данных (Big Data)			4		3	3	36	108	108	27	81															
+	Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		3			2	2		72	72	16	56															
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Программная инженерия проектов		3			2	2	36	72	72	16	56															
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Моделирование в виртуальных средах		3			2	2	36	72	72	16	56															
Блок 2.Практика									42	42		1512	1512	675	837		3			54	54		3			108		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									42	42		1512	1512	675	837		3			54	54		3			108		
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			1		3	3	36	108	108	54	54		3			54	54									

План Учебный план магистратуры 'v38.04.02 УиРИСвЭ.plx', код направления 38.04.02, программа магистратуры : Управление и разработка информационных систем в экономике, год начал

Курс 2												Курс 3						Закрепленная кафедра							
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Код	Наименование
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
18	40	72	20	444	72	9	27	72		189	36														
																								82	Бизнес информатики
																								29	Философии
																								85	Экономики и менеджмента
																								82	Бизнес информатики
																								85	Экономики и менеджмента
																								45	Иностранных языков
																								45	Иностранных языков
																								45	Иностранных языков
18	40	72	20	444	72	9	27	72		189	36														
																								82	Бизнес информатики
																								85	Экономики и менеджмента
																								85	Экономики и менеджмента
2	4		6	62																				85	Экономики и менеджмента
4	6		14	88	36																			85	Экономики и менеджмента
																								82	Бизнес информатики
																								82	Бизнес информатики
4	18	36		54	36																			82	Бизнес информатики
						6	18	54		108	36													82	Бизнес информатики
4	4	12		128																				82	Бизнес информатики
																								82	Бизнес информатики
2	4	12		56																					
2	4	12		56																				82	Бизнес информатики
2	4	12		56																				82	Бизнес информатики
						3	9	18		81															
						3	9	18		81														82	Бизнес информатики
						3	9	18		81														82	Бизнес информатики
2	4	12		56																					
2	4	12		56																				82	Бизнес информатики
2	4	12		56																				82	Бизнес информатики
6			108	108		15			189	351		15			216	324									
6			108	108		15			189	351		15			216	324									
																								82	Бизнес информатики

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

План Учебный план магистратуры 'v38.04.02 УиРИСвЭ.рпх', код направления 38.04.02, программа магистратуры : Управление и разработка информационных систем в экономике, год начал

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1												
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2							
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
+	Б2.В.02(У)	Научно исследовательская работа			234		15	15	36	540	540	324	216									3			108		
+	Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности			4		9	9	36	324	324	81	243														
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			5		15	15	36	540	540	216	324														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324		324														
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			5		3	3	36	108	108		108														
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			5		6	6	36	216	216		216														
ФТД.Факультативные дисциплины							3	3		108	108	54	36	18								3	18		36	36	18
+	ФТД.01	Машинное обучение и Интеллектуальный анализ данных		2			3	3	36	108	108	54	36	18								3	18		36	36	18

План Учебный план магистратуры 'v38.04.02 УиРИСвЭ.plx', код направления 38.04.02, программа магистратуры : Управление и разработка информационных систем в экономике, год начал

Курс 2						Курс 3						Закрепленная кафедра												
Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Код	Наименование											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					
6			108	108		6			108	108												82	Бизнес информатики	
						9			81	243												82	Бизнес информатики	
												15			216	324							82	Бизнес информатики
												9				324								
												3				108							82	Бизнес информатики
												6				216							82	Бизнес информатики
																							82	Бизнес информатики

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

Индекс	Содержание	Тип
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.04	Методы и механизмы проектирования программного обеспечения	
Б1.В.1.01	Экономико-математические методы прикладных исследований	
Б1.В.1.02	Бизнес-аналитика	
Б1.В.1.03	Управление развитием бизнеса	
Б1.В.1.04	Процесс создания продукта	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Криптография и безопасность	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Научно исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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	
Б2.В.02(У)	Научно исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.03	Управленческая экономика	
Б1.В.1.05	Управление затратами в отраслях	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Криптография и безопасность	
Б1.В.1.ДВ.03.02	Моделирование в виртуальных средах	
Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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)	
Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.02	История и философия науки	
Б1.О.05	Теория организации и организационное поведение	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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.04	Методы и механизмы проектирования программного обеспечения	
Б1.О.05	Теория организации и организационное поведение	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Научно исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать профессиональные задачи на основе знания (на продвинутом уровне) экономической, организационной и управленческой теории, инновационных подходов, обобщения и критического анализа практик управления;	ОПК
Б1.О.03	Управленческая экономика	
Б1.О.05	Теория организации и организационное поведение	
Б1.В.1.03	Управление развитием бизнеса	
Б1.В.1.06	Проектирование и управление базами данных	
Б1.В.1.07	Программирование в системе 1С предприятие	
Б1.В.1.08	Web программирование (back-end)	
Б1.В.1.10	Системы искусственного интеллекта	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.11	Информационные системы в экономике	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Торговые роботы	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Программирование мобильных устройств	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Способы обработки больших массивов данных (Big Data)	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Программная инженерия проектов	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Научно исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Машинное обучение и Интеллектуальный анализ данных	
ОПК-2	Способен применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач;	ОПК
Б1.О.03	Управленческая экономика	
Б1.О.04	Методы и механизмы проектирования программного обеспечения	
Б1.В.1.01	Экономико-математические методы прикладных исследований	
Б1.В.1.02	Бизнес-аналитика	
Б1.В.1.04	Процесс создания продукта	
Б1.В.1.06	Проектирование и управление базами данных	
Б1.В.1.07	Программирование в системе 1С предприятие	
Б1.В.1.08	Web программирование (back-end)	
Б1.В.1.09	Web программирование (front-end)	
Б1.В.1.10	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.1.11	Информационные системы в экономике	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Торговые роботы	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Программирование мобильных устройств	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Способы обработки больших массивов данных (Big Data)	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Программная инженерия проектов	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Научно исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Машинное обучение и Интеллектуальный анализ данных	
ОПК-3	Способен самостоятельно принимать обоснованные организационно-управленческие решения, оценивать их операционную и организационную эффективность, социальную значимость, обеспечивать их реализацию в условиях сложной (в том числе кросс-культурной) и динамичной среды;	ОПК
Б1.О.05	Теория организации и организационное поведение	
Б1.В.1.01	Экономико-математические методы прикладных исследований	
Б1.В.1.04	Процесс создания продукта	
Б1.В.1.05	Управление затратами в отраслях	
Б1.В.1.06	Проектирование и управление базами данных	
Б1.В.1.07	Программирование в системе 1С предприятие	
Б1.В.1.08	Web программирование (back-end)	
Б1.В.1.09	Web программирование (front-end)	
Б1.В.1.10	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.1.11	Информационные системы в экономике	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Торговые роботы	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Криптография и безопасность	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Программирование мобильных устройств	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Способы обработки больших массивов данных (Big Data)	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Программная инженерия проектов	
Б1.В.1.ДВ.03.02	Моделирование в виртуальных средах	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Научно исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Машинное обучение и Интеллектуальный анализ данных	
ОПК-4	Способен руководить проектной и процессной деятельностью в организации с использованием современных практик управления, лидерских и коммуникативных навыков, выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующие им бизнес-модели организаций;	ОПК
Б1.О.05	Теория организации и организационное поведение	
Б1.В.1.02	Бизнес-аналитика	
Б1.В.1.03	Управление развитием бизнеса	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.04	Процесс создания продукта	
Б1.В.1.06	Проектирование и управление базами данных	
Б1.В.1.07	Программирование в системе 1С предприятие	
Б1.В.1.08	Web программирование (back-end)	
Б1.В.1.09	Web программирование (front-end)	
Б1.В.1.10	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.1.11	Информационные системы в экономике	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Торговые роботы	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Программирование мобильных устройств	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Способы обработки больших массивов данных (Big Data)	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Программная инженерия проектов	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Научно исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Машинное обучение и Интеллектуальный анализ данных	
ОПК-5	Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты.	ОПК
Б1.О.04	Методы и механизмы проектирования программного обеспечения	
Б1.О.05	Теория организации и организационное поведение	
Б1.В.1.01	Экономико-математические методы прикладных исследований	
Б1.В.1.02	Бизнес-аналитика	
Б1.В.1.04	Процесс создания продукта	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Научно исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Машинное обучение и Интеллектуальный анализ данных	
ПК-1	Контроль и координация деятельности систем внутреннего контроля на всех уровнях управления экономическим субъектом	-
Б1.О.03	Управленческая экономика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Теория организации и организационное поведение	
Б1.В.1.02	Бизнес-аналитика	
Б1.В.1.04	Процесс создания продукта	
Б1.В.1.05	Управление затратами в отраслях	
Б2.В.02(У)	Научно исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Организация разработки стратегии и определение текущих задач развития системы внутреннего контроля экономического субъекта	-
Б1.О.03	Управленческая экономика	
Б1.О.05	Теория организации и организационное поведение	
Б1.В.1.02	Бизнес-аналитика	
Б1.В.1.04	Процесс создания продукта	
Б1.В.1.05	Управление затратами в отраслях	
Б2.В.02(У)	Научно исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Проверка соблюдения условий контракта	-
Б1.О.03	Управленческая экономика	
Б1.О.05	Теория организации и организационное поведение	
Б1.В.1.02	Бизнес-аналитика	
Б1.В.1.04	Процесс создания продукта	
Б1.В.1.05	Управление затратами в отраслях	
Б2.В.02(У)	Научно исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Проверка качества предоставленных работ услуг	-
Б1.О.03	Управленческая экономика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Теория организации и организационное поведение	
Б1.В.1.02	Бизнес-аналитика	
Б1.В.1.03	Управление развитием бизнеса	
Б1.В.1.04	Процесс создания продукта	
Б1.В.1.05	Управление затратами в отраслях	
Б2.В.02(У)	Научно исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Управление программами ИТ-проектов	-
Б1.О.03	Управленческая экономика	
Б1.В.1.05	Управление затратами в отраслях	
Б1.В.1.06	Проектирование и управление базами данных	
Б1.В.1.07	Программирование в системе 1С предприятие	
Б1.В.1.08	Web программирование (back-end)	
Б1.В.1.09	Web программирование (front-end)	
Б1.В.1.10	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.1.11	Информационные системы в экономике	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Торговые роботы	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Программирование мобильных устройств	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Способы обработки больших массивов данных (Big Data)	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Программная инженерия проектов	
Б2.В.02(У)	Научно исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Машинное обучение и Интеллектуальный анализ данных	
ПК-6	Организационное и технологическое обеспечение определения первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС	-
Б1.О.04	Методы и механизмы проектирования программного обеспечения	
Б1.В.1.06	Проектирование и управление базами данных	
Б1.В.1.07	Программирование в системе 1С предприятие	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.08	Web программирование (back-end)	
Б1.В.1.09	Web программирование (front-end)	
Б1.В.1.10	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.1.11	Информационные системы в экономике	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Торговые роботы	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Программирование мобильных устройств	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Способы обработки больших массивов данных (Big Data)	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Программная инженерия проектов	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Научно исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Машинное обучение и Интеллектуальный анализ данных	
ПК-7	Разработка инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика	-
Б1.О.04	Методы и механизмы проектирования программного обеспечения	
Б1.В.1.01	Экономико-математические методы прикладных исследований	
Б1.В.1.03	Управление развитием бизнеса	
Б1.В.1.04	Процесс создания продукта	
Б1.В.1.06	Проектирование и управление базами данных	
Б1.В.1.07	Программирование в системе 1С предприятие	
Б1.В.1.08	Web программирование (back-end)	
Б1.В.1.09	Web программирование (front-end)	
Б1.В.1.10	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.1.11	Информационные системы в экономике	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Торговые роботы	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Программирование мобильных устройств	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Способы обработки больших массивов данных (Big Data)	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Программная инженерия проектов	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Научно исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Машинное обучение и Интеллектуальный анализ данных	
ПК-8	Организация аналитических работ в ИТ-проекте	-
Б1.О.03	Управленческая экономика	
Б1.О.04	Методы и механизмы проектирования программного обеспечения	
Б1.В.1.01	Экономико-математические методы прикладных исследований	
Б1.В.1.02	Бизнес-аналитика	
Б1.В.1.03	Управление развитием бизнеса	
Б1.В.1.04	Процесс создания продукта	
Б1.В.1.06	Проектирование и управление базами данных	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Торговые роботы	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Программная инженерия проектов	
Б2.В.02(У)	Научно исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Машинное обучение и Интеллектуальный анализ данных	

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
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	Управленческая экономика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.О.04	Методы и механизмы проектирования программного обеспечения	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О.05	Теория организации и организационное поведение	УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.1.01	Экономико-математические методы прикладных исследований	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.1.02	Бизнес-аналитика	УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.1.03	Управление развитием бизнеса	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б1.В.1.04	Процесс создания продукта	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б1.В.1.05	Управление затратами в отраслях	УК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.1.06	Проектирование и управление базами данных	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.1.07	Программирование в системе 1С предприятие	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.1.08	Web программирование (back-end)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.1.09	Web программирование (front-end)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.1.10	Системы искусственного интеллекта	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.1.11	Информационные системы в экономике	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.1.ДВ.01.01	Торговые роботы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.1.ДВ.01.02	Криптография и безопасность	УК-1; УК-3; ОПК-3
Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.02.01	Программирование мобильных устройств	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.02.02	Способы обработки больших массивов данных (Big Data)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.1.ДВ.03.01	Программная инженерия проектов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.1.ДВ.03.02	Моделирование в виртуальных средах	УК-3; ОПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'v38.04.02 УиРИСвЭ.plx', код направления 38.04.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б1	
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.02(У)	Научно исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.02	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД.01	Машинное обучение и Интеллектуальный анализ данных	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8

№	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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Контро ль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				864							24	21 3/6		972								27	19 5/6		1836						51	41 2/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864						24			864								24			1728					48											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			38.8									42.4											40.6																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54											54																
	Аудиторная нагрузка			9.2									12.3											10.8																
	Контактная работа			9.2									12.3											10.8																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				864	178	38	24	116	578	108	24	ТО: 19 1/2 Э: 2		864	218	28	36	154	538	108	24	ТО: 17 5/6 Э: 2		1728	396	66	60	270	1116	216	48	ТО: 37 1/3 Э: 4								
1	Б1.О.01	Методика и методология научного исследования	ЗаО	108	18	8		10	90		3												ЗаО	108	18	8		10	90		3		82	1						
2	Б1.О.02	История и философия науки	ЗаО	108	18	8		10	90		3												ЗаО	108	18	8		10	90		3		29	1						
3	Б1.О.03	Управленческая экономика	Эк	108	16	4		12	56	36	3												Эк	108	16	4		12	56	36	3		85	1						
4	Б1.О.04	Методы и механизмы проектирования программного обеспечения	Эк	108	18	6	12		54	36	3												Эк	108	18	6	12		54	36	3		82	1						
5	Б1.О.05	Теория организации и организационное поведение	Эк	144	18	6		12	90	36	4												Эк	144	18	6		12	90	36	4		85	1						
6	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (английский)		72	18				18	54		2		Эк	108	18			18	54	36	3		Эк	180	36			36	108	36	5		45	12					
7	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (немецкий)		72	18				18	54		2		Эк	108	18			18	54	36	3		Эк	180	36			36	108	36	5		45	12					
8	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (французский)		72	18				18	54		2		Эк	108	18			18	54	36	3		Эк	180	36			36	108	36	5		45	12					
9	Б1.В.1.01	Экономико-математические методы прикладных исследований											За	108	12	4		8	96		3		За	108	12	4		8	96		3		82	2						
10	Б1.В.1.02	Бизнес-аналитика											Эк	108	12	4		8	60	36	3		Эк	108	12	4		8	60	36	3		85	2						
11	Б1.В.1.03	Управление развитием бизнеса											Эк	144	16	4		12	92	36	4		Эк	144	16	4		12	92	36	4		85	2						
12	Б1.В.1.06	Проектирование и управление базами данных	За	108	18	6	12		90		3												За	108	18	6	12		90		3		82	1						
13	Б1.В.1.07	Программирование в системе 1С предприятие											ЗаО	144	36	12	24		108		4		ЗаО	144	36	12	24		108		4		82	2						
14	Б1.В.1.11	Информационные системы в экономике											За КР	144	16	4	12		128		4		За КР	144	16	4	12		128		4		82	2						
15	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	108	54			54	54		3												ЗаО	108	54			54	54		3		82	1						
16	Б2.В.02(У)	Научно исследовательская работа											ЗаО	108	108			108			3		ЗаО	108	108			108			3		82	234						
17	ФТД.01	Машинное обучение и Интеллектуальный анализ данных											За	108	54	18		36	36	18	3		За	108	54	18		36	36	18	3		82	2						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За ЗаО(3)									Эк(3) За(3) ЗаО(2) КР									Эк(6) За(4) ЗаО(5) КР																			
ПРАКТИКИ			(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ												1									8									9										

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контро ль			Всего	
ИТОГО (с факультативами)				864								24	21 1/6		864								24	20 1/6		1728						48	41 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864							24				864							24				1728					48					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			40											42.5											41.3										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54										
	Аудиторная нагрузка			12.2											14.8											13.5										
	Контактная работа			12.2											14.8											13.5										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				864	240	40	72	128	552	72	24	ТО: 19 5/6 Э: 1 1/3			864	288	27	72	189	540	36	24	ТО: 19 1/2 Э: 2/3		1728	528	67	144	317	1092	108	48	ТО: 39 1/3 Э: 2			
1	Б1.В.1.04	Процесс создания продукта	ЗаО	72	10	4		6	62		2														ЗаО	72	10	4		6	62		2		85	3
2	Б1.В.1.05	Управление затратами в отраслях	Эк	144	20	6		14	88	36	4														Эк	144	20	6		14	88	36	4		85	3
3	Б1.В.1.08	Web программирование (back-end)	Эк КР	144	54	18	36		54	36	4														Эк КР	144	54	18	36		54	36	4		82	3
4	Б1.В.1.09	Web программирование (front-end)																							Эк КР	216	72	18	54		108	36	6		82	4
5	Б1.В.1.10	Системы искусственного интеллекта	За	144	16	4	12		128		4														За	144	16	4	12		128		4		82	3
6	Б1.В.1.ДВ.01.01	Торговые роботы	За	72	16	4	12		56		2														За	72	16	4	12		56		2		82	3
7	Б1.В.1.ДВ.01.02	Криптография и безопасность	За	72	16	4	12		56		2														За	72	16	4	12		56		2		82	3
8	Б1.В.1.ДВ.02.01	Программирование мобильных устройств													ЗаО	108	27	9	18		81		3		ЗаО	108	27	9	18		81		3		82	4
9	Б1.В.1.ДВ.02.02	Способы обработки больших массивов данных (Big Data)													ЗаО	108	27	9	18		81		3		ЗаО	108	27	9	18		81		3		82	4
10	Б1.В.1.ДВ.03.01	Программная инженерия проектов	За	72	16	4	12		56		2														За	72	16	4	12		56		2		82	3
11	Б1.В.1.ДВ.03.02	Моделирование в виртуальных средах	За	72	16	4	12		56		2														За	72	16	4	12		56		2		82	3
12	Б2.В.02(У)	Научно исследовательская работа	ЗаО	216	108				108	108	6				ЗаО	216	108			108	108	6			ЗаО(2)	432	216			216	216		12		82	234
13	Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности													ЗаО	324	81			81	243	9			ЗаО	324	81			81	243		9		82	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(3) ЗаО(2) КР										Эк ЗаО(3) КР										Эк(3) За(3) ЗаО(5) КР(2)													
ПРАКТИКИ			(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ											1												8											9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5								Семестр 6								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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контро ль	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	СР	Контро ль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль
ИТОГО (с факультативами)				864						24	25																														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864						24	25																														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			28.5																																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																								
	Аудиторная нагрузка			11.4																																					
	Контактная работа			11.4																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				540	216			216	324		15	ТО: 19 Э:																													
1	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	540	216			216	324		15	ТО: 19 Э:																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО										ЗаО																												
ПРАКТИКИ			(План)										(План)																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										(План)																												
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ЗаО	108					108		3	2																													
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ЗаО	216					216		6	4																													
КАНИКУЛЫ																																									

