Частное учреждение высшего образования
«Высшая школа предпринимательства (институт)»
(ЧУВО «ВШП»)

Протокол № 01-02/23 от 15.05.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Аллабян М.Г.

15 мая 2023 г.

М.П.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) программы бакалавриата —

«Информационные системы в экономике»

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 5 лет

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Документ подписан электронной цифровой подписью VSHP EDS GEN 1, уникальный ключ документа:

8F30-29EE-EB2F-GNI5

Организация: ЧУВО «ВШП», ИНН: 6903013604
Дата подписания: 15.05.2023
Подписал: Аллабян М. Г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиНР — первый проректор _____/Толкаченко Г.Л./

Тверь, 2023

График учебного процесса для обучающихся (бакалавров) 2023 года набора

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	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
I										*									*				Э		К	*								У	У			У													
																			*				Э		К										У	У			У													
																			*				Э		К										У	У																
																		*			Э	Э	Э	К	К					У	У	У	У		У		У							Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																							Э		К										У	У																
																			*	Э			Э		К										*	У					*											
																		*		Э			К												У	*																
II																			*				К	К		*									У	У			У													
										*									*			Э	К	К											У	У			У													
																			*		Э	Э	К	К						У	У	У	У		У	У						Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*			Э	Э	К	К											У	У																
																		*			Э	Э	К	К											*	У					*											
																		*			Э	К	К												У	*						Э											
III																			*				Э		К	*									П	П			П													
										*									*				Э		К										П	П			П			Э										
																			*			Э	Э		К										П	П						Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*	*				К												П	П						Э											
																		*		Э			К												*	П					*	Э											
																		*		Э			К												П	*						Э											
IV																			*							*									П	П				П												
										*									*																П	П				П												
																			*									П								П	П				П												
																		*	*									П								П	П				П												
																		*										П								*	П					*		Э									
																		*										П								П	*							Э									
V																			*					Э		*										П	П																
										*									*		Э			Э		К										П	П																
																			*		Э	Э	Э	Э		К	П	П	П	П	П	П	П	П		П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*	*		Э			К		К										П	П																
																					Э			К		К									*	П																
																		*			Э			К		П										П	Э																

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	18 2/6	8 3/6	26 5/6	19	8	27	18 2/6	8	26 2/6	18 4/6	5	23 4/6	18 5/6		18 5/6	122 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3 1/6	2	5 1/6	1 3/6	3 3/6	5	2 5/6	2 5/6	5 4/6	3	1 2/6	4 2/6	3 2/6	1/6	3 3/6	23 4/6
У	Учебная практика		8	8		8	8										16
П	Производственная практика								8	8		12	12		10	10	30
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	50
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 3/6 (9 дн)	3/6 (3 дн)	2 (12 дн)	1 3/6 (9 дн)	1/6 (1 дн)	1 4/6 (10 дн)	9 4/6 (58 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		24 5/6	27 1/6	**52**	23 5/6	28 1/6	**52**	24 3/6	27 3/6	**52**	25 1/6	26 5/6	**52**	25 4/6	24 2/6	**50**	258

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
																Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10		
нитать в пла	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	ачет с оц	КР	Экспертно	Факт	Экспертно	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							162	162	5832	5832	1982	1916	2581	1269		24	12	24	12	24	12	24	6	24			
Обязательная часть							86	86	3096	3096	1044	1014	1386	666		24	12	20	8	10	2	10					
+	Б1.О.01	Введение в профессиональную деятельность	1				4	4	144	144	48	46	60	36		4											
+	Б1.О.02	Философия	1				4	4	144	144	48	46	60	36		4											
+	Б1.О.03	Тайм-менеджмент	1				4	4	144	144	48	46	60	36		4											
+	Б1.О.04	Информационная безопасность	1				4	4	144	144	48	46	60	36		4											
+	Б1.О.05	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения		1			2	2	72	72	24	24	39	9		2											
+	Б1.О.06	Информатика	2	1			8	8	288	288	96	94	147	45		3	5										
+	Б1.О.07	Основы программирования	2	1			6	6	216	216	72	70	99	45		3	3										
+	Б1.О.08	Высшая математика	2				4	4	144	144	48	46	60	36			4										
+	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика		3			2	2	72	72	24	24	39	9				2									
+	Б1.О.10	Культура речи и деловое общение		3			2	2	72	72	24	24	39	9				2									
+	Б1.О.11	Физическая культура и спорт		3			2	2	72	72	24	24	39	9				2									
+	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	72	72	24	24	39	9				2									
+	Б1.О.13	Операционные системы	4	3			5	5	180	180	60	58	75	45				3	2								
+	Б1.О.14	Компьютерные сети	4	3			5	5	180	180	60	58	75	45				3	2								
+	Б1.О.15	Архитектура аппаратных средств	4	3			5	5	180	180	60	58	75	45				3	2								
+	Б1.О.16	История России	4	3			5	5	180	180	72	70	63	45				3	2								
+	Б1.О.17	Основы российской государственности		5			2	2	72	72	24	24	39	9						2							
+	Б1.О.18	Экономика	5				4	4	144	144	48	46	60	36						4							
+	Б1.О.19	Управление проектами	5				4	4	144	144	48	46	60	36						4							
+	Б1.О.20	Иностранный язык	7	6			6	6	216	216	72	70	99	45							2	4					
+	Б1.О.21	Основы правовой и антикоррупционной культуры		7			2	2	72	72	24	24	39	9								2					
+	Б1.О.22	Менеджмент и маркетинг	7				4	4	144	144	48	46	60	36								4					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							76	76	2736	2736	938	902	1195	603				4	4	14	10	14	6	24			
+	Б1.В.01	Базы данных	4	3	4	34	8	8	288	288	112	104	122	54				4	4								
+	Б1.В.02	Разработка программных модулей	5				4	4	144	144	48	46	60	36						4							
+	Б1.В.03	Разработка мобильных приложений	6	5			6	6	216	216	72	70	99	45						3	3						
+	Б1.В.04	Программная инженерия	6	5			6	6	216	216	72	70	99	45						3	3						
+	Б1.В.05	Технология разработки программного обеспечения	6	5			4	4	144	144	48	46	51	45						2	2						
+	Б1.В.06	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	6	5			4	4	144	144	48	46	51	45						2	2						
+	Б1.В.07	Методы оптимизации	7				4	4	144	144	48	46	60	36								4					
+	Б1.В.08	Разработка Web-приложений	8		7		8	8	288	288	96	94	147	45								6	2				
+	Б1.В.09	Тестирование программного обеспечения	9				5	5	180	180	62	60	82	36										5			
+	Б1.В.10	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	9				5	5	180	180	62	60	82	36										5			
+	Б1.В.11	Высокоуровневые методы информатики и программирования	9				5	5	180	180	62	60	82	36										5			
+	Б1.В.12	Дизайн пользовательского интерфейса	9				5	5	180	180	62	60	82	36										5			
+	Б1.В.13	Основы машинного обучения	9				4	4	144	144	50	48	58	36										4			
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**7**				4	**4**	**144**	**144**	**48**	**46**	**60**	**36**								4					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математическая теория риска	7				4	4	144	144	48	46	60	36								4					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Исследование операций	7				4	4	144	144	48	46	60	36								4					
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**8**				4	**4**	**144**	**144**	**48**	**46**	**60**	**36**									4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Комплексное программирование в корпоративных системах	8				4	4	144	144	48	46	60	36									4				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Средства интеграции и обмена данными в корпоративных системах	8				4	4	144	144	48	46	60	36									4				
Блок 2.Практика							69	69	2484	2484	194	102	2245	45			12		12		12		18		15		
Обязательная часть							69	69	2484	2484	194	102	2245	45			12		12		12		18		15		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2		12	12	432	432	34	18	389	9			12										
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4		12	12	432	432	34	18	389	9					12								
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) 1 этап			6		12	12	432	432	34	18	389	9							12						
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) 2 этап			8		18	18	648	648	50	26	589	9									18				
+	Б2.О.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			А		15	15	540	540	42	22	489	9											15		
Блок 3.Итоговая аттестация (Государственная итоговая аттестация)							9	9	324	324	36	12	252	36											9		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	36	12	252	36											9		
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2	72	72	24	24	30	18										2			
+	ФТД.01	Технологическое предпринимательство		9			1	1	36	36	12	12	15	9										1			
+	ФТД.02	Теория принятия решений		9			1	1	36	36	12	12	15	9										1			

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад часов					Курс 1														Курс 2													
															Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4							
итать в пла	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	ачет с оц	КР	Экспер тное	Факт	асов в з.	кспер тно	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	онт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	онт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	онт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	онт роль	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							162	162		5832	5832	1982	2581	1269	24	122		158	8	405	171	12	50		88	6	180	108	24	126		174		483	81	12	56		88	16	83	189	24
Обязательная часть							86	86		3096	3096	1044	1386	666	24	122		158	8	405	171	12	50		88	6	180	108	20	102		144		402	72	8	36		58	8	42	144	10
+	Б1.О.01	Введение в профессиональную деятельность	1				4	4	36	144	144	48	60	36	4	16		30	2	60	36																						
+	Б1.О.02	Философия	1				4	4	36	144	144	48	60	36	4	22		24	2	60	36																						
+	Б1.О.03	Тайм-менеджмент	1				4	4	36	144	144	48	60	36	4	22		24	2	60	36																						
+	Б1.О.04	Информационная безопасность	1				4	4	36	144	144	48	60	36	4	20		26	2	60	36																						
+	Б1.О.05	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения		1			2	2	36	72	72	24	39	9	2	10		14		39	9																						
+	Б1.О.06	Информатика	2	1			8	8	36	288	288	96	147	45	3	16		20		63	9	5	18		40	2	84	36															
+	Б1.О.07	Основы программирования	2	1			6	6	36	216	216	72	99	45	3	16		20		63	9	3	10		24	2	36	36															
+	Б1.О.08	Высшая математика	2				4	4	36	144	144	48	60	36								4	22		24	2	60	36															
+	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика		3			2	2	36	72	72	24	39	9															2	10		14		39	9								
+	Б1.О.10	Культура речи и деловое общение		3			2	2	36	72	72	24	39	9															2	10		14		39	9								
+	Б1.О.11	Физическая культура и спорт		3			2	2	36	72	72	24	39	9															2	6		18		39	9								
+	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	36	72	72	24	39	9															2	10		14		39	9								
+	Б1.О.13	Операционные системы	4	3			5	5	36	180	180	60	75	45															3	16		20		63	9	2	8		14	2	12	36	
+	Б1.О.14	Компьютерные сети	4	3			5	5	36	180	180	60	75	45															3	16		20		63	9	2	8		14	2	12	36	
+	Б1.О.15	Архитектура аппаратных средств	4	3			5	5	36	180	180	60	75	45															3	16		20		63	9	2	8		14	2	12	36	
+	Б1.О.16	История России	4	3			5	5	36	180	180	72	63	45															3	18		24		57	9	2	12		16	2	6	36	
+	Б1.О.17	Основы российской государственности		5			2	2	36	72	72	24	39	9																													2
+	Б1.О.18	Экономика	5				4	4	36	144	144	48	60	36																													4
+	Б1.О.19	Управление проектами	5				4	4	36	144	144	48	60	36																													4
+	Б1.О.20	Иностранный язык	7	6			6	6	36	216	216	72	99	45																													
+	Б1.О.21	Основы правовой и антикоррупционной культуры		7			2	2	36	72	72	24	39	9																													
+	Б1.О.22	Менеджмент и маркетинг	7				4	4	36	144	144	48	60	36																													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							76	76		2736	2736	938	1195	603															4	24		30		81	9	4	20		30	8	41	45	14
+	Б1.В.01	Базы данных	4	3	4	34	8	8	36	288	288	112	122	54															4	24		30		81	9	4	20		30	8	41	45	
+	Б1.В.02	Разработка программных модулей	5				4	4	36	144	144	48	60	36																													4
+	Б1.В.03	Разработка мобильных приложений	6	5			6	6	36	216	216	72	99	45																													3
+	Б1.В.04	Программная инженерия	6	5			6	6	36	216	216	72	99	45																													3
+	Б1.В.05	Технология разработки программного обеспечения	6	5			4	4	36	144	144	48	51	45																													2
+	Б1.В.06	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	6	5			4	4	36	144	144	48	51	45																													2
+	Б1.В.07	Методы оптимизации	7				4	4	36	144	144	48	60	36																													
+	Б1.В.08	Разработка Web-приложений	8		7		8	8	36	288	288	96	147	45																													
+	Б1.В.09	Тестирование программного обеспечения	9				5	5	36	180	180	62	82	36																													
+	Б1.В.10	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	9				5	5	36	180	180	62	82	36																													
+	Б1.В.11	Высокоуровневые методы информатики и программирования	9				5	5	36	180	180	62	82	36																													
+	Б1.В.12	Дизайн пользовательского интерфейса	9				5	5	36	180	180	62	82	36																													
+	Б1.В.13	Основы машинного обучения	9				4	4	36	144	144	50	58	36																													
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**7**				4	**4**		**144**	**144**	**48**	**60**	**36**																													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математическая теория риска	7				4	4	36	144	144	48	60	36																													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Исследование операций	7				4	4	36	144	144	48	60	36																													
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**8**				4	**4**		**144**	**144**	**48**	**60**	**36**																													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Комплексное программирование в корпоративных системах	8				4	4	36	144	144	48	60	36																													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Средства интеграции и обмена данными в корпоративных системах	8				4	4	36	144	144	48	60	36																													
Блок 2.Практика							69	69		2484	2484	194	2245	45								12	2		16	16	389	9								12	2		16	16	389	9	
Обязательная часть							69	69		2484	2484	194	2245	45								12	2		16	16	389	9								12	2		16	16	389	9	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2		12	12	36	432	432	34	389	9								12	2		16	16	389	9															
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4		12	12	36	432	432	34	389	9																						12	2		16	16	389	9	
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) 1 этап			6		12	12	36	432	432	34	389	9																													
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) 2 этап			8		18	18	36	648	648	50	589	9																													
+	Б2.О.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			А		15	15	36	540	540	42	489	9																													
Блок 3.Итоговая аттестация (Государственная итоговая аттестация)							9	9		324	324	36	252	36																													
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324	36	252	36																													
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2		72	72	24	30	18																													
+	ФТД.01	Технологическое предпринимательство		9			1	1	36	36	36	12	15	9																													
+	ФТД.02	Теория принятия решений		9			1	1	36	36	36	12	15	9																													

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад часов					Курс 3														Курс 4															
															Семестр 5						Семестр 6								Семестр 7							Семестр 8								
итать в пла	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	ачет с оц	КР	Экспер тное	Факт	асов в з.	кспер тно	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек
Блок 1.Дисциплины (модули)							162	162		5832	5832	1982	2581	1269	106		176	6	423	153	12	36		100	8	135	153	24	98		182	8	414	162	6	26		42	4	72	72	24	98
Обязательная часть							86	86		3096	3096	1044	1386	666	52		64	4	159	81	2			24		39	9	10	30		86	4	159	81									
+	Б1.О.01	Введение в профессиональную деятельность	1				4	4	36	144	144	48	60	36																													
+	Б1.О.02	Философия	1				4	4	36	144	144	48	60	36																													
+	Б1.О.03	Тайм-менеджмент	1				4	4	36	144	144	48	60	36																													
+	Б1.О.04	Информационная безопасность	1				4	4	36	144	144	48	60	36																													
+	Б1.О.05	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения		1			2	2	36	72	72	24	39	9																													
+	Б1.О.06	Информатика	2	1			8	8	36	288	288	96	147	45																													
+	Б1.О.07	Основы программирования	2	1			6	6	36	216	216	72	99	45																													
+	Б1.О.08	Высшая математика	2				4	4	36	144	144	48	60	36																													
+	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика		3			2	2	36	72	72	24	39	9																													
+	Б1.О.10	Культура речи и деловое общение		3			2	2	36	72	72	24	39	9																													
+	Б1.О.11	Физическая культура и спорт		3			2	2	36	72	72	24	39	9																													
+	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	36	72	72	24	39	9																													
+	Б1.О.13	Операционные системы	4	3			5	5	36	180	180	60	75	45																													
+	Б1.О.14	Компьютерные сети	4	3			5	5	36	180	180	60	75	45																													
+	Б1.О.15	Архитектура аппаратных средств	4	3			5	5	36	180	180	60	75	45																													
+	Б1.О.16	История России	4	3			5	5	36	180	180	72	63	45																													
+	Б1.О.17	Основы российской государственности		5			2	2	36	72	72	24	39	9	12		12		39	9																							
+	Б1.О.18	Экономика	5				4	4	36	144	144	48	60	36	20		26	2	60	36																							
+	Б1.О.19	Управление проектами	5				4	4	36	144	144	48	60	36	20		26	2	60	36																							
+	Б1.О.20	Иностранный язык	7	6			6	6	36	216	216	72	99	45							2			24		39	9	4			46	2	60	36									
+	Б1.О.21	Основы правовой и антикоррупционной культуры		7			2	2	36	72	72	24	39	9														2	10		14		39	9									
+	Б1.О.22	Менеджмент и маркетинг	7				4	4	36	144	144	48	60	36														4	20		26	2	60	36									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							76	76		2736	2736	938	1195	603	54		112	2	264	72	10	36		76	8	96	144	14	68		96	4	255	81	6	26		42	4	72	72	24	98
+	Б1.В.01	Базы данных	4	3	4	34	8	8	36	288	288	112	122	54																													
+	Б1.В.02	Разработка программных модулей	5				4	4	36	144	144	48	60	36	14		32	2	60	36																							
+	Б1.В.03	Разработка мобильных приложений	6	5			6	6	36	216	216	72	99	45	10		26		63	9	3	10		24	2	36	36																
+	Б1.В.04	Программная инженерия	6	5			6	6	36	216	216	72	99	45	10		26		63	9	3	10		24	2	36	36																
+	Б1.В.05	Технология разработки программного обеспечения	6	5			4	4	36	144	144	48	51	45	10		14		39	9	2	8		14	2	12	36																
+	Б1.В.06	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	6	5			4	4	36	144	144	48	51	45	10		14		39	9	2	8		14	2	12	36																
+	Б1.В.07	Методы оптимизации	7				4	4	36	144	144	48	60	36														4	20		26	2	60	36									
+	Б1.В.08	Разработка Web-приложений	8		7		8	8	36	288	288	96	147	45														6	30		42		135	9	2	8		14	2	12	36		
+	Б1.В.09	Тестирование программного обеспечения	9				5	5	36	180	180	62	82	36																												5	20
+	Б1.В.10	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	9				5	5	36	180	180	62	82	36																												5	20
+	Б1.В.11	Высокоуровневые методы информатики и программирования	9				5	5	36	180	180	62	82	36																												5	20
+	Б1.В.12	Дизайн пользовательского интерфейса	9				5	5	36	180	180	62	82	36																												5	20
+	Б1.В.13	Основы машинного обучения	9				4	4	36	144	144	50	58	36																												4	18
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**7**				4	**4**		**144**	**144**	**48**	**60**	**36**														4	**18**		**28**	**2**	**60**	**36**									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математическая теория риска	7				4	4	36	144	144	48	60	36														4	18		28	2	60	36									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Исследование операций	7				4	4	36	144	144	48	60	36														4	18		28	2	60	36									
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**8**				4	**4**		**144**	**144**	**48**	**60**	**36**																					4	**18**		**28**	**2**	**60**	**36**		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Комплексное программирование в корпоративных системах	8				4	4	36	144	144	48	60	36																					4	18		28	2	60	36		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Средства интеграции и обмена данными в корпоративных системах	8				4	4	36	144	144	48	60	36																					4	18		28	2	60	36		
Блок 2.Практика							69	69		2484	2484	194	2245	45							12	2		16	16	389	9								18	2		24	24	589	9		
Обязательная часть							69	69		2484	2484	194	2245	45							12	2		16	16	389	9								18	2		24	24	589	9		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2		12	12	36	432	432	34	389	9																													
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4		12	12	36	432	432	34	389	9																													
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) 1 этап			6		12	12	36	432	432	34	389	9							12	2		16	16	389	9																	
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) 2 этап			8		18	18	36	648	648	50	589	9																					18	2		24	24	589	9		
+	Б2.О.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			А		15	15	36	540	540	42	489	9																													
Блок 3.Итоговая аттестация (Государственная итоговая аттестация)							9	9		324	324	36	252	36																													
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324	36	252	36																													
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2		72	72	24	30	18																												2	12
+	ФТД.01	Технологическое предпринимательство		9			1	1	36	36	36	12	15	9																												1	6
+	ФТД.02	Теория принятия решений		9			1	1	36	36	36	12	15	9																												1	6

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад часов					Курс 5												Закрепленная кафедра		-
															Семестр 9					Семестр А									
итать в план	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	ачет с оц	КР	Экспер тное	Факт	асов в з.	кспер тно	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)							162	162		5832	5832	1982	2581	1269		190	10	386	180										
Обязательная часть							86	86		3096	3096	1044	1386	666															
+	Б1.О.01	Введение в профессиональную деятельность	1				4	4	36	144	144	48	60	36															
+	Б1.О.02	Философия	1				4	4	36	144	144	48	60	36															
+	Б1.О.03	Тайм-менеджмент	1				4	4	36	144	144	48	60	36															
+	Б1.О.04	Информационная безопасность	1				4	4	36	144	144	48	60	36															
+	Б1.О.05	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения		1			2	2	36	72	72	24	39	9															
+	Б1.О.06	Информатика	2	1			8	8	36	288	288	96	147	45															
+	Б1.О.07	Основы программирования	2	1			6	6	36	216	216	72	99	45															
+	Б1.О.08	Высшая математика	2				4	4	36	144	144	48	60	36															
+	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика		3			2	2	36	72	72	24	39	9															
+	Б1.О.10	Культура речи и деловое общение		3			2	2	36	72	72	24	39	9															
+	Б1.О.11	Физическая культура и спорт		3			2	2	36	72	72	24	39	9															
+	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	36	72	72	24	39	9															
+	Б1.О.13	Операционные системы	4	3			5	5	36	180	180	60	75	45															
+	Б1.О.14	Компьютерные сети	4	3			5	5	36	180	180	60	75	45															
+	Б1.О.15	Архитектура аппаратных средств	4	3			5	5	36	180	180	60	75	45															
+	Б1.О.16	История России	4	3			5	5	36	180	180	72	63	45															
+	Б1.О.17	Основы российской государственности		5			2	2	36	72	72	24	39	9															
+	Б1.О.18	Экономика	5				4	4	36	144	144	48	60	36															
+	Б1.О.19	Управление проектами	5				4	4	36	144	144	48	60	36															
+	Б1.О.20	Иностранный язык	7	6			6	6	36	216	216	72	99	45															
+	Б1.О.21	Основы правовой и антикоррупционной культуры		7			2	2	36	72	72	24	39	9															
+	Б1.О.22	Менеджмент и маркетинг	7				4	4	36	144	144	48	60	36															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							76	76		2736	2736	938	1195	603		190	10	386	180										
+	Б1.В.01	Базы данных	4	3	4	34	8	8	36	288	288	112	122	54															
+	Б1.В.02	Разработка программных модулей	5				4	4	36	144	144	48	60	36															
+	Б1.В.03	Разработка мобильных приложений	6	5			6	6	36	216	216	72	99	45															
+	Б1.В.04	Программная инженерия	6	5			6	6	36	216	216	72	99	45															
+	Б1.В.05	Технология разработки программного обеспечения	6	5			4	4	36	144	144	48	51	45															
+	Б1.В.06	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	6	5			4	4	36	144	144	48	51	45															
+	Б1.В.07	Методы оптимизации	7				4	4	36	144	144	48	60	36															
+	Б1.В.08	Разработка Web-приложений	8		7		8	8	36	288	288	96	147	45															
+	Б1.В.09	Тестирование программного обеспечения	9				5	5	36	180	180	62	82	36		40	2	82	36										
+	Б1.В.10	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	9				5	5	36	180	180	62	82	36		40	2	82	36										
+	Б1.В.11	Высокоуровневые методы информатики и программирования	9				5	5	36	180	180	62	82	36		40	2	82	36										
+	Б1.В.12	Дизайн пользовательского интерфейса	9				5	5	36	180	180	62	82	36		40	2	82	36										
+	Б1.В.13	Основы машинного обучения	9				4	4	36	144	144	50	58	36		30	2	58	36										
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**7**				4	**4**		**144**	**144**	**48**	**60**	**36**															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математическая теория риска	7				4	4	36	144	144	48	60	36															
-	Б1.В.ДВ.01.02	Исследование операций	7				4	4	36	144	144	48	60	36															
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**8**				4	**4**		**144**	**144**	**48**	**60**	**36**															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Комплексное программирование в корпоративных системах	8				4	4	36	144	144	48	60	36															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Средства интеграции и обмена данными в корпоративных системах	8				4	4	36	144	144	48	60	36															
Блок 2.Практика							69	69		2484	2484	194	2245	45						15	2		20	20	489	9			
Обязательная часть							69	69		2484	2484	194	2245	45						15	2		20	20	489	9			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2		12	12	36	432	432	34	389	9															
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4		12	12	36	432	432	34	389	9															
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) 1 этап			6		12	12	36	432	432	34	389	9															
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) 2 этап			8		18	18	36	648	648	50	589	9															
+	Б2.О.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			А		15	15	36	540	540	42	489	9						15	2		20	20	489	9			
Блок 3.Итоговая аттестация (Государственная итоговая аттестация)							9	9		324	324	36	252	36						9	4		8	24	252	36			
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324	36	252	36						9	4		8	24	252	36			
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2		72	72	24	30	18		12		30	18										
+	ФТД.01	Технологическое предпринимательство		9			1	1	36	36	36	12	15	9		6		15	9										
+	ФТД.02	Теория принятия решений		9			1	1	36	36	36	12	15	9		6		15	9										

	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-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть																								
Введение в профессиональную деятельность	*					*					*													
Философия					*						*													
Тайм-менеджмент						*						*				*								
Информационная безопасность		*									*		*											
Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения		*												*										
Информатика	*					*					*	*												
Основы программирования	*	*	*										*		*	*								
Высшая математика	*					*					*							*						
Теория вероятностей и математическая статистика	*					*					*							*						
Культура речи и деловое общение			*	*									*											
Физическая культура и спорт							*	*			*													
Безопасность жизнедеятельности								*					*											
Операционные системы	*														*		*							
Компьютерные сети	*														*		*							
Архитектура аппаратных средств	*														*		*							
История России					*								*											
Основы российской государственности					*								*											
Экономика		*		*	*				*				*											
Управление проектами		*										*		*										
Иностранный язык				*	*									*										
Основы правовой и антикоррупционной культуры		*								*			*											
Менеджмент и маркетинг		*		*	*								*											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Базы данных	*	*																	*	*		*		
Разработка программных модулей	*	*																	*	*	*	*		
Разработка мобильных приложений	*																		*	*		*		
Программная инженерия	*	*																	*	*	*	*		
Технология разработки программного обеспечения	*	*																	*	*	*	*		
Инструментальные средства разработки программного обеспечения	*	*																	*	*	*	*		
Методы оптимизации		*				*														*				
Разработка Web-приложений		*																	*	*	*	*		
Тестирование программного обеспечения		*	*																	*	*	*		
Математическое и имитационное моделирование экономических процессов		*																					*	*
Высокоуровневые методы информатики и программирования	*	*																	*	*	*	*		
Дизайн пользовательского интерфейса	*	*			*														*			*		
Основы машинного обучения	*	*																	*	*			*	*
Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																								
Математическая теория риска						*		*																*
Исследование операций						*		*																*
Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																								
Комплексное программирование в корпоративных системах				*			*												*	*	*	*		
Средства интеграции и обмена данными в корпоративных системах				*			*												*	*	*	*		
Блок 2.Практика																								
Учебная практика (ознакомительная практика)	*	*	*		*	*					*	*	*	*	*	*		*						
Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*			*	*	*	*		*		
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) 1 этап	*	*	*	*		*		*								*	*	*	*	*	*	*		
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) 2 этап	*	*	*	*		*		*								*	*	*	*	*	*	*		
Производственная практика (преддипломная практика)	*	*	*	*		*		*	*	*					*	*			*	*	*	*	*	*
Блок 3.Итоговая аттестация (ГИА)																								
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ФТД.Факультативные дисциплины																								
Технологическое предпринимательство																							*	
Теория принятия решений																							*	