

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

ГАОУ ВО "Невинномысский государственный гуманитарно-технический институт"



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Т.А. Олешкевич

"30" мая 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 14 от 30.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль): Информационные системы и технологии в производстве

Кафедра: экономики, управления и информационных технологий

Факультет: Финансово-экономический факультет

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2020

Форма обучения: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 926 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г 6м

(с изм. Приказа Минобрнауки России от 26.11.2020 №1456)

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ И.В. Соловьева/

Начальник УМУ

/ Е.С. Дроздова/

Декан ФЭФ

/ И.В. Сеницына/

Заведующий кафедрой

/ О.Х. Казначеева/

План Учебный план бакалавриата 'ТВ3-13210x 09.03.02-17-zfo-2020.plx', код направления 09.03.02, направленность (профиль) : Информационные системы и технологии на производстве, I

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы
Блок 1. Дисциплины (модули)						210	7888	776.4	6722.4	389.2	160	320.9	16	
Обязательная часть						108	4216	431.65	3555.7	228.65	100	221.95		
+	Б1.О.01	Философия	1				3	108	10.45	88.8	8.75	2	10.45	
+	Б1.О.02	История России	11				4	144	16.9	109.6	17.5	4	16.9	
+	Б1.О.02.01	История России	1				2	72	8.45	54.8	8.75	2	8.45	
+	Б1.О.02.02	Всеобщая история	1				2	72	8.45	54.8	8.75	2	8.45	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	1			4	144	14.35	117	12.65	4	12.35	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2			2	72	8.3	59.8	3.9	2	8.3	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		2			2	72	8.3	59.8	3.9	2	8.3	
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		1			2	72	8.3	59.8	3.9	2	8.3	
+	Б1.О.07	Правоведение		2			2	72	12.3	55.8	3.9	2	12.3	
+	Б1.О.08	Социология	2				3	108	10.45	88.8	8.75	2	10.45	
+	Б1.О.09	Технологии программирования	1				5	180	12.45	158.8	8.75	4	12.45	
+	Б1.О.10	Информатика	1	1			7	252	26.85	212.5	12.65	8	26.85	
+	Б1.О.11	Математика	11				8	288	27	243.5	17.5	4	27	
+	Б1.О.12	Технологии обработки информации	2	1			8	288	26.75	248.6	12.65	4	26.65	
+	Б1.О.13	Базы данных	3	3			6	216	26.95	176.4	12.65	8		
+	Б1.О.14	Дискретная математика и теория вероятности	3	3			8	288	30.95	244.4	12.65	4		
+	Б1.О.15	Стандартизация программных средств и информационных технологий	4				4	144	10.45	124.8	8.75	4		
+	Б1.О.16	Экология			4		2	72	8.3	59.8	3.9	2		
+	Б1.О.17	Инфокоммуникационные системы и сети	4		4	4	8	288	33.35	242	12.65	8		
+	Б1.О.18	Инструментальные средства информационных систем	4				3	108	18.55	80.7	8.75	4		
+	Б1.О.19	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	5	4		5	7	252	27.15	212.2	12.65	8		
+	Б1.О.20	Организация производства	5				4	144	10.45	124.8	8.75	4		
+	Б1.О.21	Менеджмент	2				3	108	16.45	82.8	8.75	2	14.45	
+	Б1.О.22	Система искусственного интеллекта	3	223		3	13	468	56.05	391.5	20.45	14	16.6	
+	Б1.О.22.01	Основы цифровой экономики и цифровых трансформаций		2			2	72	8.3	59.8	3.9	2	8.3	
+	Б1.О.22.02	Технические средства информатизации		2			3	108	8.3	95.8	3.9	4	8.3	
+	Б1.О.22.03	Информационные технологии	3	3		3	8	288	39.45	235.9	12.65	8		
+	Б1.О.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1				328	10.6	313.5	3.9	2	10.6	
+	Б1.О.ДЭ.01.01	Атлетическая гимнастика		1				328	10.6	313.5	3.9	2	10.6	
-	Б1.О.ДЭ.01.02	Спортивные игры (футбол, баскетбол, волейбол)		1				328	10.6	313.5	3.9	2	10.6	
-	Б1.О.ДЭ.01.03	Ритмическая гимнастика		1				328	10.6	313.5	3.9	2	10.6	
-	Б1.О.ДЭ.01.04	Легкая атлетика		1				328	10.6	313.5	3.9	2	10.6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						102	3672	344.75	3166.7	160.55	60	98.95	16	
+	Б1.В.01	Архитектура информационных систем	2	1			3	108	12.4	91.7	3.9	4	12.4	
+	Б1.В.02	Информационные технологии управления ресурсами предприятий	2	1			6	216	24.75	178.6	12.65	6	24.75	
+	Б1.В.03	Автоматизация управления жизненным циклом продукции на производстве	2				6	216	10.45	196.8	8.75	2	10.45	
+	Б1.В.04	Исследование операций и методы оптимизации в производстве		2			3	108	8.3	95.8	3.9	2	8.3	
+	Б1.В.05	Бухгалтерский учет, анализ и отчетность на производстве		2			3	108	14.3	89.8	3.9	2	14.3	
+	Б1.В.06	Интегрированные системы проектирования и управления производством	3	2			8	288	32.85	242.5	12.65	4	14.3	
+	Б1.В.07	Оценка затрат на разработку и внедрение информационных систем и технологий		3			3	108	12.4	91.7	3.9	2		
+	Б1.В.08	Геоинформационные системы и технологии	3				6	216	18.55	188.7	8.75	2		
+	Б1.В.09	Разработка объектно-ориентированных приложений в предметной области для производства	3	3			9	324	36.95	274.4	12.65	4		
+	Б1.В.10	Корпоративные информационные системы	4				6	216	14.55	192.7	8.75	2		
+	Б1.В.11	Моделирование процессов и систем	4		3		6	216	26.75	176.6	12.65	4		
+	Б1.В.12	Интеллектуальные системы и технологии	4	3		4	7	252	27.35	212	12.65	8		
+	Б1.В.13	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы	5		4		9	324	26.75	284.6	12.65	4	16	

з.е. на курсе	Сессия 3														Сессия 4													
	Итого	Лек	Лек электр.	Лаб	Лаб электр.	Пр	Пр электр.	Конс	Конс электр.	СР	Крат	Крат электр.	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лек электр.	Лаб	Лаб электр.	Пр	Пр электр.	Конс	Конс электр.	СР	Крат	Крат электр.	Конт роль	Формы контр.
39	756	24	24	20	20	16	16	9.2	9.2	642.8	1.2	1.2	42.8		648	28	28	10	10	36	36	3.4	1.4	537.6	0.85	0.85	32.15	
21	432	16	16	12	12	12	12	4.8	4.8	361.2	0.7	0.7	25.3		324	16	16			22	22	2.8	0.8	262.2	0.55	0.55	20.45	
2															72	4	4			4	4	0.2	0.2	59.8	0.1	0.1	3.9	э
2															72	4	4			4	4	0.2	0.2	59.8	0.1	0.1	3.9	э
2	72	4	4			8	8	0.2	0.2	55.8	0.1	0.1	3.9	э														
3	108	4	4			4	4	2.2	2.2	88.8	0.25	0.25	8.75	э														
4	144	4	4	8	8			2.2	2.2	120.8	0.25	0.25	8.75	э														
3															108	4	4			10	10	2.2	0.2	82.8	0.25	0.25	8.75	э
5	108	4	4	4	4			0.2	0.2	95.8	0.1	0.1	3.9	э	72	4	4			4	4	0.2	0.2	59.8	0.1	0.1	3.9	э
2															72	4	4			4	4	0.2	0.2	59.8	0.1	0.1	3.9	э
3	108	4	4	4	4			0.2	0.2	95.8	0.1	0.1	3.9	э														
18	324	8	8	8	8	4	4	4.4	4.4	281.6	0.5	0.5	17.5		324	12	12	10	10	14	14	0.6	0.6	275.4	0.3	0.3	11.7	
3	108	4	4	8	8			2.2	2.2	84.8	0.25	0.25	8.75	э														
6	216	4	4			4	4	2.2	2.2	196.8	0.25	0.25	8.75	э														
3															108	4	4			4	4	0.2	0.2	95.8	0.1	0.1	3.9	э
3															108	4	4			10	10	0.2	0.2	89.8	0.1	0.1	3.9	э
3															108	4	4	10	10			0.2	0.2	89.8	0.1	0.1	3.9	э

План Учебный план бакалавриата 'ТВ3-13210х 09.03.02-17-zfo-2020.plx', код направления 09.03.02, направленность (профиль) : Информационные системы и технологии на производстве, I

з.е. на курсе	Курс 3																	Курс 4																				
	Сессия 5								Сессия 6									Сессия 7								Сессия 8												
Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	КрАт	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	КрАт	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	КрАт	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	КрАт	Конт роль	Формы контр.		
51	900	42	36	26	6.1	751.9	1	37		936	36	46	6	11.8	791.7	1.7	42.8		51	1008	30	32	20	11.5	862	1.9	50.6		828	30	48		11.5	694	1.7	42.8		
22	252	18	16	10	0.9	195.1	0.3	11.7		540	18	18	6	8.9	461.6	1.25	26.25		20	360	12	12	4	2.6	312.4	0.45	16.55		360	14	26		6.7	290.8	1.1	21.4		
6	72	6	6		0.3	55.7	0.1	3.9	э	144	6	6		2.3	120.7	0.25	8.75	э																				
8	72	6		10	0.3	51.7	0.1	3.9	э	216	6		6	2.3	192.7	0.25	8.75	э																				
																			4	144	4	4		2.2	124.8	0.25	8.75	э										
																			2	72	4		4	0.2	59.8	0.1	3.9	о										
																			8	144	4	8		0.2	127.8	0.1	3.9	о	144	6	10		4.3	114.2	0.75	8.75	эр	
																			3										108	6	10		2.3	80.7	0.25	8.75	э	
																			3										108	2	6		0.1	95.9	0.1	3.9	э	
8	108	6	10		0.3	87.7	0.1	3.9	э	180	6	12		4.3	148.2	0.75	8.75	эр																				
8	108	6	10		0.3	87.7	0.1	3.9	э	180	6	12		4.3	148.2	0.75	8.75	эр																				
29	648	24	20	16	5.2	556.8	0.7	25.3		396	18	28		2.9	330.1	0.45	16.55		31	648	18	20	16	8.9	549.6	1.45	34.05		468	16	22		4.8	403.2	0.6	21.4		
5	180	6	10		2.3	152.7	0.25	8.75	э																													
3	108	6		6	0.3	91.7	0.1	3.9	э																													
6	216	6		10	2.3	188.7	0.25	8.75	э																													
9	144	6	10		0.3	123.7	0.1	3.9	э	180	6	12		2.3	150.7	0.25	8.75	э																				
																			6										216	6	6		2.3	192.7	0.25	8.75	э	
3										108	4	8		0.2	91.8	0.1	3.9	о	3	108	4	8		2.2	84.8	0.25	8.75	э										
3										108	8	8		0.4	87.6	0.1	3.9	э	4	144	2	4		4.1	124.4	0.75	8.75	эр										
																			3										108	6	10		0.3	87.7	0.1	3.9	о	

План Учебный план бакалавриата 'ТВ3-13210x 09.03.02-17-zfo-2020.plx', код направления 09.03.02, направленность (профиль) : Информационные системы и технологии на производстве, I

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы
+	Б1.В.14	Информационные технологии поиска информации в глобальных сетях			4		4	144	12.3	127.8	3.9	2		
+	Б1.В.15	Информационные системы документооборота	4				4	144	14.45	120.8	8.75	2		
+	Б1.В.16	Информационная безопасность и защита информации на производстве	4	4			7	252	24.75	214.6	12.65	4		
+	Б1.В.17	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	5				5	180	12.45	158.8	8.75	2		
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01	1				7	252	14.45	228.8	8.75	4	14.45	
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы профессиональной деятельности специалиста по информационным системам	1				7	252	14.45	228.8	8.75	4	14.45	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Теория экономических информационных систем	1				7	252	14.45	228.8	8.75	4	14.45	
Блок 2. Практика							21	756	24.4	716	15.6		4.9	472
Обязательная часть блока Б2							12	432	9.8	414.4	7.8		4.9	312
+	Б2.О.1.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			2		6	216	4.9	207.2	3.9		4.9	148
+	Б2.О.1.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			4		6	216	4.9	207.2	3.9			164
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б2							9	324	14.6	301.6	7.8			160
+	Б2.В.1.01(У)	Учебная практика, эксплуатационная практика			3		3	108	2.5	101.6	3.9			40
+	Б2.В.1.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			5		6	216	12.1	200	3.9			120
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	324	28.5	287	8.5			184
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5				9	324	28.5	287	8.5			184
ФТД. Факультативные дисциплины (модули)							8	288	35.25	236.2	16.55	8	35.25	
+	ФТД.01	Основы работы с инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья		2			2	72	8.3	59.8	3.9	2	8.3	
+	ФТД.02	Идеология и практика современного экстремизма и терроризма		2			2	72	8.3	59.8	3.9	2	8.3	
+	ФТД.03	Методы тестирования программного обеспечения и информационных систем	2				4	144	18.65	116.6	8.75	4	18.65	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.01	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.2
Б1.0.02	История России	УК-5.1
Б1.0.02.01	История России	УК-5.1
Б1.0.02.02	Всеобщая история	УК-5.1
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.06	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.3
Б1.0.07	Правоведение	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.08	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.0.09	Технологии программирования	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.10	Информатика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.11	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.12	Технологии обработки информации	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.13	Базы данных	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.3
Б1.0.14	Дискретная математика и теория вероятности	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.15	Стандартизация программных средств и информационных технологий	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.16	Экология	УК-8.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.17	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.18	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.19	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.2; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.20	Организация производства	УК-2.2; ОПК-1.3; ОПК-4.2
Б1.0.21	Менеджмент	УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.22	Система искусственного интеллекта	УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.22.01	Основы цифровой экономики и цифровых трансформаций	УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.22.02	Технические средства информатизации	ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.22.03	Информационные технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДЭ.01.01	Атлетическая гимнастика	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДЭ.01.02	Спортивные игры (футбол, баскетбол, волейбол)	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДЭ.01.03	Ритмическая гимнастика	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДЭ.01.04	Легкая атлетика	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01	Архитектура информационных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02	Информационные технологии управления ресурсами предприятий	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
Б1.В.03	Автоматизация управления жизненным циклом продукции на производстве	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.04	Исследование операций и методы оптимизации в производстве	ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.05	Бухгалтерский учет, анализ и отчетность на производстве	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.06	Интегрированные системы проектирования и управления производством	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.07	Оценка затрат на разработку и внедрение информационных систем и технологий	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.08	Геоинформационные системы и технологии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.09	Разработка объектно-ориентированных приложений в предметной области для производства	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.10	Корпоративные информационные системы	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.11	Моделирование процессов и систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.12	Интеллектуальные системы и технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.13	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.14	Информационные технологии поиска информации в глобальных сетях	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.3
Б1.В.15	Информационные системы документооборота	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.16	Информационная безопасность и защита информации на производстве	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.17	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-4.3
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.ДЭ.01.01	Основы профессиональной деятельности специалиста по информационным системам	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.ДЭ.01.02	Теория экономических информационных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.0.1	Обязательная часть блока Б2	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б2.0.1.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б2.0.1.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.3; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б2.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б2	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.1.01(У)	Учебная практика, эксплуатационная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-10.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б2.В.1.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-7.1; УК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ФТД		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-7.1; УК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ФТД.01	Основы работы с инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-7.1
ФТД.02	Идеология и практика современного экстремизма и терроризма	УК-10.2
ФТД.03	Методы тестирования программного обеспечения и информационных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-1	Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем
ПК-1.1	Использует стандартные средства интеграции разнородных решений в составе единой системы и методы объективного анализа различных вариантов, а также технологии построения прикладных и информационных процессов методологию структурно функционального анализа современные подходы к улучшению информационных систем
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
В/01.5	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в типовой ИС на этапе предконтрактных работ
В/03.5	Планирование коммуникаций с заказчиком в рамках типовых регламентов организации
В/04.5	Распространение информации о ходе выполнения работ
В/19.5	Интеграция ИС с существующими ИС заказчика
В/21.5	Проведение аудитов качества в соответствии с планами проведения аудита
ПК-1.2	Осуществляет ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач, применяет методики экономического анализа ИТ, определяет воздействие ИТ на формирование облика предприятия, разрабатывает бизнес-план
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
В/01.5	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в типовой ИС на этапе предконтрактных работ
В/03.5	Планирование коммуникаций с заказчиком в рамках типовых регламентов организации
В/04.5	Распространение информации о ходе выполнения работ
В/19.5	Интеграция ИС с существующими ИС заказчика
В/21.5	Проведение аудитов качества в соответствии с планами проведения аудита
ПК-1.3	Осуществляет выбор класса ИС для автоматизации предприятия в соответствии с требованиями к ИС и ограничениями, со способами автоматизации для конкретного предприятия, со способами выбора ИС на основании преимуществ и недостатков существующих способов, с расчетами совокупной стоимости владения ИС, со способами организации стратегического и оперативного планирования ИС
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
В/01.5	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в типовой ИС на этапе предконтрактных работ
В/03.5	Планирование коммуникаций с заказчиком в рамках типовых регламентов организации
В/04.5	Распространение информации о ходе выполнения работ
В/19.5	Интеграция ИС с существующими ИС заказчика
В/21.5	Проведение аудитов качества в соответствии с планами проведения аудита
ПК-2	Способен к созданию технической документации на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией
ПК-2.1	Применяет в профессиональной деятельности методы внедрения программного обеспечения, основные понятия и принципы функционирования веб-сайтов, принципы функционирования панелей управления сайтами; принципы организации работы веб-сервера
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
В/04.5	Распространение информации о ходе выполнения работ

Индекс	Содержание
V/06.5	Адаптация бизнес-процессов заказчика к возможностям типовой ИС
V/07.5	Выявление требований к типовой ИС
V/08.5	Согласование и утверждение требований к типовой ИС
V/09.5	Разработка прототипов ИС на базе типовой ИС
V/10.5	Кодирование на языках программирования
V/11.5	Модульное тестирование ИС (верификация)
V/12.5	Интеграционное тестирование ИС (верификация)
V/13.5	Исправление дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС
V/17.5	Установка и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС
ПК-2.2	Адаптирует и настраивает программное обеспечение под нужды предприятия, применяет на практике основные методы проектирования и создания объекта, способы формализации цели и методы ее достижения, анализирует, обобщает и воспринимает информацию, ставит цели и формулирует задачи по её достижению
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
V	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
V/04.5	Распространение информации о ходе выполнения работ
V/06.5	Адаптация бизнес-процессов заказчика к возможностям типовой ИС
V/07.5	Выявление требований к типовой ИС
V/08.5	Согласование и утверждение требований к типовой ИС
V/09.5	Разработка прототипов ИС на базе типовой ИС
V/10.5	Кодирование на языках программирования
V/11.5	Модульное тестирование ИС (верификация)
V/12.5	Интеграционное тестирование ИС (верификация)
V/13.5	Исправление дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС
V/17.5	Установка и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС
ПК-2.3	Осуществляет ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач, выявляет угрозы информационной безопасности, обосновывает организационно-технические мероприятия по защите информации в ИС
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
V	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
V/04.5	Распространение информации о ходе выполнения работ
V/06.5	Адаптация бизнес-процессов заказчика к возможностям типовой ИС
V/07.5	Выявление требований к типовой ИС
V/08.5	Согласование и утверждение требований к типовой ИС
V/09.5	Разработка прототипов ИС на базе типовой ИС
V/10.5	Кодирование на языках программирования
V/11.5	Модульное тестирование ИС (верификация)
V/12.5	Интеграционное тестирование ИС (верификация)
V/13.5	Исправление дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС
V/17.5	Установка и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС

Индекс	Содержание
ПК-2.4	Использует основные положения теории информационной безопасности информационных систем и технологий, методы обеспечения безопасности передачи данных, методы обеспечения информационной безопасности, средства защиты информации для обеспечения заданных свойств информационной безопасности
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
В/04.5	Распространение информации о ходе выполнения работ
В/06.5	Адаптация бизнес-процессов заказчика к возможностям типовой ИС
В/07.5	Выявление требований к типовой ИС
В/08.5	Согласование и утверждение требований к типовой ИС
В/09.5	Разработка прототипов ИС на базе типовой ИС
В/10.5	Кодирование на языках программирования
В/11.5	Модульное тестирование ИС (верификация)
В/12.5	Интеграционное тестирование ИС (верификация)
В/13.5	Исправление дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС
В/17.5	Установка и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-3	Способен устанавливать программное обеспечение, участвовать в работах по освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационной системы, с учетом основных требований информационной безопасности
ПК-3.1	Использует методологию обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, применяет в профессиональной деятельности принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки программных комплексов, принципы и методы описания прикладных процессов и информационного обеспечения
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
В/02.5	Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию типовой ИС на этапе предконтрактных работ
В/08.5	Согласование и утверждение требований к типовой ИС
В/15.5	Обучение пользователей ИС
В/24.5	Идентификация конфигурации ИС в соответствии с регламентами организации
ПК-3.2	Проводит обследование организаций, выявляет информационные потребности, разрабатывает требования к информационной системе, проводит формализацию и реализацию решения прикладных задач, выполняет работы на всех стадиях жизненного цикла проекта ИС
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
В/02.5	Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию типовой ИС на этапе предконтрактных работ
В/08.5	Согласование и утверждение требований к типовой ИС
В/15.5	Обучение пользователей ИС
В/24.5	Идентификация конфигурации ИС в соответствии с регламентами организации

Индекс	Содержание
ПК-3.3	Применяет методы проведения обследования организаций, выявления информационных потребностей, методы разработки требований к информационной системе, методы документирования процессов создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
В/02.5	Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию типовой ИС на этапе предконтрактных работ
В/08.5	Согласование и утверждение требований к типовой ИС
В/15.5	Обучение пользователей ИС
В/24.5	Идентификация конфигурации ИС в соответствии с регламентами организации
ПК-4	Способен выполнять работы по взаимодействию с заказчиком и другими заинтересованными сторонами проекта, по организации заключения договоров, мониторингу и управлению исполнением договоров
ПК-4.1	Применяет методики расчета экономической эффективности информационных систем и технологий, а также объектов автоматизации, современных подходов к улучшению информационных систем
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
В/01.5	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в типовой ИС на этапе предконтрактных работ
В/02.5	Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию типовой ИС на этапе предконтрактных работ
В/05.5	Управление ожиданиями заказчика
В/14.5	Создание пользовательской документации к модифицированным элементам типовой ИС
ПК-4.2	Составляет проектную документацию, разрабатывает техническую документацию на проектирование и разработку программного обеспечения, приводит программные продукты в соответствие с требованиями действующих стандартов
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
В/01.5	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в типовой ИС на этапе предконтрактных работ
В/02.5	Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию типовой ИС на этапе предконтрактных работ
В/05.5	Управление ожиданиями заказчика
В/14.5	Создание пользовательской документации к модифицированным элементам типовой ИС
ПК-4.3	Использует методы анализа преимуществ и недостатков существующих способов автоматизации для конкретного предприятия, а также преимуществ и недостатков различных способов приобретения ИС для конкретного предприятия, в том числе определяет состав затрат на внедрение ИС
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
В/01.5	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в типовой ИС на этапе предконтрактных работ
В/02.5	Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию типовой ИС на этапе предконтрактных работ
В/05.5	Управление ожиданиями заказчика
В/14.5	Создание пользовательской документации к модифицированным элементам типовой ИС