

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

ГАОУ ВО "Невинномысский государственный гуманитарно-технический институт"



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Г.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 Информационные системы и технологии в производстве

(профиль) :

Кафедра: экономики, управления и информационных технологий

Факультет: Финансово-экономический факультет

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2021

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

 / Н.В. Соловьева/

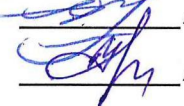
Начальник УМУ

 / Е.С. Дроздова/

Декан ФЭФ

 / И.В. Синицына/

Заведующий кафедрой

 / О.Х. Казначеева/



План Учебный план бакалавриата 'ЭВЗ-13211х 09.03.02-17-zfo-2021.rlx', код направления 09.03.02, направленность (профиль) : Информационные системы и технологии на производстве,

з.е. на курсе	Курс 2																	Курс 3																				
	Семестр 3								Семестр 4									Семестр 5								Семестр 6												
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.		
52	900	16	6	10	6.8	826.85	1.25	33.1		972	18	10	8	4.9	892.9	1.2	37		45	828	12	8	4	6.6	762.3	1.05	34.05		792	10	8	2	8.5	728	1.45	34.05		
30	432	8	2	6	4.4	398.25	0.7	12.65		648	12	6	6	2.6	600.2	0.75	20.45		19	396	6	4	2	4.3	361.6	0.6	17.5		288	4	4		4.2	262.3	0.85	12.65		
2										72	2		2	0.1	63.9	0.1	3.9	э																				
2	72	2		2	0.1	67.8	0.1		э																													
3	108	2		2	2.1	101.65	0.25		э																													
3	108	2		2	2.1	92.9	0.25	8.75	э																													
2										72	2		2	0.1	67.8	0.1		э																				
8	144	2	2		0.1	135.9	0.1	3.9	э	144	2	2		2.1	128.9	0.25	8.75	э																				
3										108	2	2		0.1	99.9	0.1	3.9	э	3	108	2	2		2.1	92.9	0.25	8.75	э										
4										144	2		2	0.1	135.9	0.1	3.9	э	4	144	2		2	2.1	128.9	0.25	8.75	э										
																			4										144	2	2		0.1	135.9	0.1	3.9	о	
3										108	2	2		0.1	103.8	0.1		э	8	144	2	2		0.1	139.8	0.1		э	144	2	2		4.1	126.4	0.75	8.75	эп	
3										108	2	2		0.1	103.8	0.1		э																				
																			8	144	2	2		0.1	139.8	0.1		э	144	2	2		4.1	126.4	0.75	8.75	эп	
22	468	8	4	4	2.4	428.6	0.55	20.45		324	6	4	2	2.3	292.7	0.45	16.55		26	432	6	4	2	2.3	400.7	0.45	16.55		504	6	4	2	4.3	465.7	0.6	21.4		
3	108	2	2		0.1	99.9	0.1	3.9	э																													
6	108	2	2		0.1	99.9	0.1	3.9	э	108	2	2		2.1	92.9	0.25	8.75	э																				
4	144	2		2	2.1	128.9	0.25	8.75	э																													
3	108	2		2	0.1	99.9	0.1	3.9	э																													
3										108	2		2	0.1	99.9	0.1	3.9	э																				
3										108	2	2		0.1	99.9	0.1	3.9	э	5	180	2	2		2.1	164.9	0.25	8.75	э										
																			3	108	2		2	0.1	99.9	0.1	3.9	э										
																			6										216	2		2	2.1	200.9	0.25	8.75	э	
																			9	144	2	2		0.1	135.9	0.1	3.9	э	180	2	2		2.1	164.9	0.25	8.75	э	
																			3										108	2	2		0.1	99.9	0.1	3.9	о	









Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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
Б1.0	Обязательная часть	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
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	Правовое регулирование противодействия коррупции	УК-10.1
Б1.0.08	Социальная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.2
Б1.0.09	Разработка и принятие управленческих решений	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.2
Б1.0.10	Планирование карьеры и управление стратегией профессионального развития	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.11	Технологии программирования	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.12	Информатика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.13	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.14	Технологии обработки информации	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.15	Базы данных	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.3
Б1.0.16	Дискретная математика и теория вероятности	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.17	Стандартизация программных средств и информационных технологий	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.18	Экология	УК-8.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.19	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.20	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.21	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.2; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.22	Организация производства	УК-2.2; ОПК-1.3; ОПК-4.2
Б1.0.23	Система искусственного интеллекта	УК-9.1; УК-9.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.23.01	Цифровая экономика	УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.23.02	Технические средства информатизации	ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.23.03	Информационные технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
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 системы документооборота	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.15	Информационная безопасность и защита информации на производстве	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.16	Информационные технологии поиска информации в глобальных сетях	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.3
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-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-7.1; УК-7.2; УК-8.1; 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(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; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
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-6.3; УК-7.2; 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(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; 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(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-7.2; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-10.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.1.03(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; 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
Б3		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
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; 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
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.2; 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-6.2; 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
ФТД.04	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально-ориентированными некоммерческими организациями	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.2

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-1	Способность выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
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 устанавливать программное обеспечение, участвовать в работах по освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационной системы, с учетом основных требований информационной безопасности
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

Индекс	Содержание
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
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
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
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
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

Индекс	Содержание
В/17.5	Установка и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС
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 моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область, а также выполнять работы по повышению эффективности работы персонала, участию в подборе кадров и по обучению пользователей
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 составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы
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