

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 на производстве

Кафедра:

экономики, управления и информационных технологий

Факультет:

Финансово-экономический факультет

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2022

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 926 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

(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/

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