Лебедева Екатерина Александровна
Подписано цифровой подписью: Лебедева Екатерина Александровна
Дата: 2026.05.18 18:03:14 +03'00'

Приложение 1
к образовательной программе

Планируемые результаты
освоения образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата
по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная Информатика

Наименование образовательной программы Корпоративные информационные системы управления

Таблица 1. Универсальные и общепрофессиональные компетенции, установленные образовательной программой

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	**Код и наименование компетенции**	**Код и наименование индикатора достижения компетенции**	**Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)**	**Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата**
1	**2**	**3**	**4**	**5**
ОС ВО	*УК ОС-1: Способен применять критический анализ информации и системный подход для решения задач обоснования собственной гражданской и мировоззренческой позиции*	*ИИУК ОС-1.1 Осуществляет анализ ситуации в реальных социальных условиях для выявления актуальной социально значимой задачи/проблемы,*	*ИИУК ОС-1.1.3-1* ***Знает*** *сущность и основные принципы системного подхода и возможности их использования при критическом анализе информации; основные источники информации, необходимой для*	*Б1.О.05 Философия Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**
		требующей решения.	*обоснования собственной гражданской и мировоззренческой позиции*	
			ИИУК ОС-1.1.3-2 ***Знает*** основные понятия и категории правоведения.	*Б1.О.06 Право Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
			ИИУК ОС-1.1.У-1 ***Умеет*** *использовать основные принципы системного подхода при критическом анализе разнообразной информации; использовать различные источники информации для*	*Б1.О.05 Философия Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**
			обоснования собственной гражданской и мировоззренческой позиции.	
			ИУК ОС-1.1.У-2 ***Умеет*** *использовать системный подход при поиске и критическом анализе разнообразной информации*	*Б1.О.06 Право Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
			ИУК ОС-1.1.У-3 ***Умеет*** *использовать системный подход и полученную информацию для решения задач обоснования собственной гражданской и мировоззренческой позиции*	*Б1.О.06 Право Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**
		ИУК ОС-1.2 Производит постановку проблемы путем фиксации ее содержания, выявления субъекта проблемы, а также всех заинтересованных сторон в данной ситуации.	*ИУК ОС-1.2.3-1* ***Знает*** *систему экономических категорий, законов и методов анализа экономических процессов*	*Б1.О.07 Математика Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
			ИУК ОС-1.2.3-2 ***Знает*** *основные подходы применения оптимизационных методов в профессиональной деятельности; системный подход моделирования проблемных ситуаций.*	*Б1.О.11 Исследование операций и методы оптимизации Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
			ИУК ОС-1.2.3-3 ***Знает*** теорию системного анализа и математического	*Б1.О.09 Теория систем и системный анализ Б3.01 Подготовка к защите и защита*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**
			моделирования;	*выпускной квалификационной работы*
			ИУК ОС-1.2.3-4 ***Знает*** основы системного и математического моделирования	*Б1.О.09 Теория систем и системный анализ Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
			ИУК ОС-1.2.3-5 ***Знает*** *методы проведения предпроектного обследования организации*	*Б1.О.19 Проектирование информационных систем Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
			ИУК ОС-1.2.3-6 ***Знает*** *типовую структуру и*	*Б1.О.19 Проектирование информационных систем Б3.01 Подготовка к*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5
			архитектуру информационной системы	*защите и защита выпускной квалификационной работы*
			ИУК ОС-1.2.3-6 ***Знает*** *методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа*	*Б2.О.01(У) Ознакомительная практика Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
			ИУК ОС-1.2.3-7 ***Знает*** *современные подходы Б1.О.19 Проектирование информационных систем*	*Б1.О.19 Проектирование информационных систем Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
			ИУК ОС-1.2.У-1	*Б1.О.11 Исследование*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5
			Умеет *использовать математические методы как основу для моделирования и оптимизации экономических процессов*	*операций и методы оптимизации* *Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
			ИУК ОС-1.2.У-2 ***Умеет*** *применять методы системного анализа и математического моделирования для решения социально-экономических задач*	*Б1.О.09 Теория систем и системный анализ* *Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
			ИУК ОС-1.2.У-3 ***Умеет*** *выбирать и использовать современные технологии и программные средства*	*Б1.О.19 Проектирование информационных систем* *Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5
			проектирования информационных систем	
			ИУК ОС-1.2.У-4 ***Умеет*** *самостоятельно выбирать методические подходы к анализу социально экономических процессов*	*Б1.О.07 Математика Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
			ИУК ОС-1.2.У-5 ***Умеет*** *получать новые знания на основе анализа, синтеза и других методов; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск*	*Б2.О.01(У) Ознакомительная практика Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**
			информации и решений на основе экспериментальных действий	
	УК ОС -2. Способен разработать проект на основе оценки ресурсов и ограничений	*ИУК ОС-2.1 Вырабатывает гипотезу решения в целях реализации проекта в условиях ресурсных, нормативных и этических ограничений, регулярного проведения рефлексивных мероприятий для развития гражданственности и профессионализма участников*	*ИУК ОС-2.1. З-1.* ***Знает*** *объективные тенденции развития современного менеджмента*	*Б1.О.20 Менеджмент Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
			ИУК ОС-2.1. З-2. ***Знает*** *закономерности, принципы и методы управления социально-экономическими системами*	*Б2.О.01(У) Ознакомительная практика Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
			ИУК ОС-2.1. У-1. ***Умеет*** *ставить цели и формулировать*	*Б1.О.20 Менеджмент Б3.01 Подготовка к защите и защита*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**
		проекта.	*задачи, связанные с реализацией профессиональных функций; использовать принципы и методы оптимизации организационного развития, уметь своевременно выявлять*	*выпускной квалификационной работы*
		ИУК ОС-2.2 Разрабатывает паспорт проекта с учетом компетенций студенческой команды, имеющихся ресурсов, а также самоопределения участников проекта по	*ИУК ОС -2.2. З-1.* ***Знает*** *основы планирования проектов; способы совершенствования собственной проектной деятельности и профессионального развития.*	*Б1.О.26 Общественный проект «Обучение служением» ФТД.02 Теория игр Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
			ИУК ОС -2.2. У-1.	*Б1.О.26 Общественный*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**
		отношению к решаемой проблеме.	***Умеет*** *критически анализировать проделанную работу; оценивать свои профессиональные качества, особенности характера, определять направления личностного роста, используя методы самодиагностики; определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной общественной деятельности.*	*проект «Обучение служением» ФТД.02 Теория игр Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
		ИУК ОС-2.3 Целенаправленно использует	*ИУК ОС -2.3. З-1.* ***Знает*** *основные понятия и концепции*	*Б1.О.26 Общественный проект «Обучение служением»*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**
		академические знания и умения для достижения целей социально ориентированного проекта и общественного развития	*социального проектирования.*	*Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
			ИУК ОС-2.3. У-1. ***Умеет*** *применять знания для формирования паспорта общественного проекта.*	*Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
	УК ОС-3 Способен вести себя в соответствии с требованиями ролевой позиции в командной работе.	*ИУК ОС-3.1 Определяет свою позицию по отношению к поставленной в проекте проблеме, осознанно выбирает свою роль в команде.*	*ИУК ОС-3.1. З-1.* ***Знает*** *свои компетенции в проектной команде, правила командного взаимодействия.*	*Б1.О.20 Менеджмент Б2.О.01(У) Ознакомительная практика*
			ИУК ОС-3.1. У-1. ***Умеет*** *определять свою роль в команде с*	*Б1.О.20 Менеджмент Б2.О.01(У) Ознакомительная*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5
			учетом собственных личностных ресурсов и ресурсов участников команды.	*практика Б3.01 Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
			*ИУК ОС-3.1. У-2. **Умеет** использовать эффективные способы социального взаимодействия в процессе принятия группового или командного решения.*	*Б1.О.20 Менеджмент Б2.О.01(У) Ознакомительная практика Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
		ИУК ОС-3.2 Проявляет в своем поведении способность к совместной проектной	*ИУК ОС-3.2. З-1. **Знает** алгоритм принятия командных решений и способы преодоления негативных факторов*	*Б1.О.26 Общественный проект «Обучение служением» ФТД.02 Теория игр*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5
		деятельности на благо общества, отдельных сообществ и граждан.	*при принятии решений в группе;*	
			ИУК ОС-3.2. У-1. ***Умеет*** *устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе.*	*Б1.О.26 Общественный проект «Обучение служением» ФТД.02 Теория игр Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
		ИУК ОС-3.3 Учитывает в рамках реализации проекта социальный контекст и действует с учетом своей роли в команде для достижения целей общественного	*ИУК ОС-3.3. З-1.* ***Знает*** *способы эффективной коммуникации в группе или команде.*	*Б1.О.26 Общественный проект «Обучение служением» Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
			ИУК ОС-3.3. У-1. ***Умеет*** *учитывать в рамках реализации*	*Б1.О.26 Общественный проект «Обучение служением»*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5
		развития	*проекта социальный контекст, соотносить его со своей ролью в команде.*	*Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
	УК ОС-4 Способен осуществлять коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на государственном и иностранном(ых) языках.	*ИУК ОС -4.1 Соблюдает требования к языку и форме общения, в том числе делового, в зависимости от коммуникативной задачи, решаемой на иностранном языке.*	*ИУК ОС-4.1. З-1.* ***Знает*** *лексику общего, делового и терминологического характера, грамматику и стилистику иностранного языка в объеме, необходимом для построения устного и письменного сообщения на иностранном языке*	*Б1.О.03 Иностранный язык*
			ИУК ОС-4.1. У-1. ***Умеет*** *применять навыки участия в*	*Б1.О.03 Иностранный язык* *Б3.01 Подготовка к*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5
			дискуссии на иностранном языке, анализа и оценки полученной информации.	*защите и защита выпускной квалификационной работы*
		ИУК ОС -4.2 Соблюдает требования к языку и форме общения, в том числе делового, в зависимости от коммуникативной задачи, решаемой на русском языке.	*ИУК ОС-4.2. З-1.* ***Знает*** *принципы построения устного и письменного высказывания на государственном и иностранном языках; требования к деловой устной и письменной коммуникации.*	*Б1.О.20 Менеджмент Б2.О.01(У) Ознакомительная практика Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
			ИУК ОС-4.2. У-1. ***Умеет*** *применять на практике устную и письменную деловую коммуникацию*	*Менеджмент Б2.О.01(У) Ознакомительная практика Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**
				работы
	УК ОС-5 Способен проявлять толерантность в условиях межкультурного разнообразия общества в социально-историческом и философском контекстах, соблюдать нормы этики и использовать дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах.	*ИУК ОС-5.1 Выражает свою гражданскую идентичность – принадлежность к государству, обществу, культурному и языковому пространству страны, осознает принятие на себя ответственности за будущее страны.*	*ИУК ОС-5.1. З-1.* ***Знает*** *особенности социально-исторического развития различных культур*	*Б1.О.01 История России* *Б1.О.24 Основы российской государственности* *Б2.О.01(У) Ознакомительная практика* *ФТД.03 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО* *ФТД.04 История религий России*
			ИУК ОС-5.1. У-1. ***Умеет*** *вести коммуникацию в мире культурного*	*Б1.О.01 История России* *Б1.О.24 Основы российской*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**
			многообразия и демонстрировать взаимопонимание между обучающимися – представителями различных культур с соблюдением этических и межкультурных норм.	*государственности Б2.О.01(У) Ознакомительная практика ФТД.03 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО ФТД.04 История религий России Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
		ИУК ОС-5.2 Выражает приверженность традиционным	*ИУК ОС-5.2. З-1.* ***Знает*** *основные категории философии, законы*	*Б1.О5 Философия Б1.О6 Право*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**
		российским ценностям, проявляет активную гражданскую позицию и гражданскую солидарность.	*исторического развития, основы межкультурной коммуникации.*	
			ИУК ОС-5.2. У-1. ***Умеет*** *понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах при выявления актуальной социально-значимой задачи/проблемы, требующей решения.*	*Б1.О5 Философия Б1.О6 Право Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
		ИУК ОС-5.3 Эффективно применяет рефлексивные	*ИУК ОС-5.3. З-1.* ***Знает*** *о рефлексивных практиках*	*Б1.О.26 Общественный проект «Обучение служением» Б3.01 Подготовка к*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5
		практики для осмысления результатов и присвоения опыта реализации социально ориентированных проектов; осознания взаимосвязей между академическими знаниями, гражданственности и позитивными социальными изменениями	*осмысления результатов и присвоения опыта социально-ориентированных проектов.*	*защите и защита выпускной квалификационной работы*
			ИУК ОС-5.3. У-1. ***Умеет*** *преодолевать коммуникативные, образовательные, этнические, конфессиональные барьеры для межкультурного взаимодействия в рамках социального проектирования.*	*Б1.О.26 Общественный проект «Обучение служением» Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
	УК ОС-6 Способен выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.	*ИУК ОС-6.1 Обосновывает траекторию личностного и профессионального роста,*	*ИУК ОС-6.1. З-1.* ***Знает*** *основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований*	*Б1.О.13 Информатика и программирование Б1.О.20 Менеджмент Б2.О.01(У) Ознакомительная практика*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**
		основываясь на методах самоменеджмента.	*рынка труда*	*ФТД.01 Информационно-образовательная среда вуза*
			ИУК ОС-6.1. У-1. ***Умеет*** *демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории.*	*Б1.О.13 Информатика и программирование Б1.О.20 Менеджмент Б2.О.01(У) Ознакомительная практика ФТД.01 Информационно-образовательная среда вуза Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
		ИУК ОС-6.2 Обосновывает траекторию личностного и	*ИУК ОС-6.2. З-1.* ***Знает*** *роли и технологии организации*	*Б1.О.14 Программирование Б3.01 Подготовка к защите и защита*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**
		профессионального роста, основываясь на методах самоорганизации (под поставленную задачу)	*самостоятельной работы в целях саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни*	*выпускной квалификационной работы*
			*ИУК ОС-6.2. У-1. **Умеет** системно анализировать, обобщать информацию, формулировать цели и самостоятельно находить пути их достижения*	*Б1.О.14 Программирование Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
	УК ОС-7 Способен поддерживать уровень физического здоровья, достаточного для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	*ИУК ОС-7.1 На основе самодиагностики физического состояния отбирает методы поддерживания физического*	*ИУК ОС-7.1. З-1. **Знает** научно практические основы физической культуры и здорового образа жизни*	*Б1.О.23 Физическая культура и спорт Б2.О.01(У) Ознакомительная практика*
			*ИУК ОС-7.1. У-1. **Умеет** творчески*	*Б1.О.23 Физическая культура и спорт*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5
		здоровья.	*использовать средства и методы физического воспитания для профессионально личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни*	*Б2.О.01(У) Ознакомительная практика* *Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
		ИУК ОС-7.2 *На основе самодиагностики физического состояния реализует методы поддерживания физического здоровья.*	*ИУК ОС-7.2. З-1.* ***Знает** виды физических упражнений; научно-практические основы физической культуры и здорового образа и стиля жизни*	Б1.В.ДЭ.09 *Прикладная физическая культура (элективные дисциплины по физической культуре и спорту)* *Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**
				работы
			ИУК ОС-7.2. У-1. ***Умеет*** *применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности; использовать творчески средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития,*	Б1.В.ДЭ.09 *Прикладная физическая культура (элективные дисциплины по физической культуре и спорту)* *Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5
			физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.	
	УК ОС-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	*ИУК ОС-8.1 Демонстрирует знание основных алгоритмов поведения в целях предотвращения угроз безопасности жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных*	*ИУК ОС-8.1. З-1. **Знает** причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения.*	*Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности Б2.О.01(У) Ознакомительная практика*
			*ИУК ОС-8.1. У-1. **Умеет** выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать*	*Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности Б2.О.01(У) Ознакомительная практика Б3.01 Подготовка к*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5
		ситуаций и военных конфликтов	*вероятность возникновения потенциальной опасности для обучающегося и принимать меры по ее предупреждению в условиях образовательного учреждения; оказывать первую помощь в чрезвычайных ситуациях*	*защите и защита выпускной квалификационной работы*
		ИУК ОС-8.2 Применяет знание основных алгоритмов поведения в целях предотвращения угроз безопасности жизнедеятельнос	*ИУК ОС-8.2. З-1. **Знает** меры безопасности и правил поведения граждан в различных чрезвычайных ситуациях и при их ликвидации*	*Б1.О.12 Информационные системы и технологии Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
			ИУК ОС-8.2. У-1.	*Б1.О.12*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5
		ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	***Умеет** действовать в различных чрезвычайных ситуациях; ориентироваться в системе законодательства и нормативных Б1.Об Правовых актов, регламентирующих сферу профессиональной деятельности*	*Информационные системы и технологии Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
	УК ОС-9 Способен использовать основы экономических знаний для принятия экономически обоснованных решений в различных сферах деятельности.	*ИУК ОС-9.1 Приводит экономическое обоснование принимаемых решений в различных сферах деятельности*	*ИУК ОС-9.1. З-1. **Знает** ресурсные ограничения экономического развития, источники повышения производительности труда. технического и технологического прогресса.*	*Б1.О.02 Экономическая теория Б2.О.01(У) Ознакомительная практика*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**
			Показатели экономического развития и экономического роста	
			ИУК ОС-9.1. У-1. ***Умеет*** *решать типичные задачи в сфере личного экономического и финансового планирования, возникающие на всех этапах жизненного цикла.*	*Б1.О.02 Экономическая теория* *Б2.О.01(У) Ознакомительная практика* *Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
		ИУК ОС-9.2 Закрепление навыков использования основ экономических знаний в профессиональной деятельности	*ИУК ОС-9.2. З-1.* ***Знает*** *современные разработки в области информационных технологий*	*Б1.О.16 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации* *Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5
			ИУК ОС-9.2. У-1. ***Умеет*** *применять современные программные продукты для повышения эффективности производственных процессов*	*Б1.О.16 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
	УК ОС-10 Способен демонстрировать и формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.	*ИУК ОС-10.1 Определяет и обосновывает Б1.О6 Правовые последствия действий или бездействия (собственных и иных лиц)*	*ИУК ОС-10.1. З-1.* ***Знает*** *Б1.О6 Правовые категории, терминологию, современного законодательства в сфере противодействия коррупции.*	*Б1.О6 Право Б2.О.01(У) Ознакомительная практика Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
			ИУК ОС-10.1. У-1. ***Умеет*** *анализировать факторы, способствующие*	*Б1.О6 Право Б2.О.01(У) Ознакомительная практика Б3.01 Подготовка к*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**
			коррупционным проявлениям, а также способы противодействия им.	*защите и защита выпускной квалификационной работы*
		ИУК ОС-10.2 Владеет навыками профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	*ИУК ОС-10.2 З-1* ***Знает*** *действующие этические и Б1.О6 Правовые нормы и практику их применения.*	*Б1.О6 Право Б2.О.01(У) Ознакомительная практика Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
			ИУК ОС-10.2 У-1 ***Умеет*** *планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в социуме*	*Б1.О6 Право Б2.О.01(У) Ознакомительная практика Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5
	УК ОС-11 Способен идентифицировать проявления экстремизма и участвовать в принятии профилактических мер, направленных на предупреждение экстремисткой, в том числе террористической деятельности	*ИУК ОС-11.1 Определяет причины и условия, способствующие осуществлению экстремистской деятельности, в том числе террористической*	*ИУК ОС-11.1. З-1. **Знает** признаки и критерии идентификации экстремистской деятельности*	*Б1.О.25 Основы национальной безопасности Б2.О.01(У) Ознакомительная практика*
			*ИУК ОС-11.1. У-1. **Умеет** идентифицировать и классифицировать угрозы экстремизма в сфере национальной безопасности*	*Б1.О.25 Основы национальной безопасности Б2.О.01(У) Ознакомительная практика Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
		ИУК ОС-11.2 Участвует в предложении профилактических мер, направленных	*ИУК ОС-11.2. З-1. **Знает** имеет представление об экстремизме и терроризме в сфере*	*Б1.О.25 Основы национальной безопасности Б3.01 Подготовка к защите и защита*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**
		на профилактику экстремистской деятельности, в том числе террористической	*национальной безопасности*	*выпускной квалификационной работы*
			ИУК ОС-11.2. У-1. ***Умеет*** *классифицирует угрозы экстремизма и терроризма в сфере национальной безопасности, определяет способы профилактики экстремизма террористической направленности средствами воспитательной работы*	*Б1.О.25 Основы национальной безопасности Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	**Код и наименование компетенции**	**Код и наименование индикатора достижения компетенции**	**Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)**	**Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата**
1	**2**	**3**	**4**	**5**
ФГОС ВО	*ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.*	*ИОПК-1.1 Демонстрирует умение решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования*	*ИОПК-1.1. З-1.* ***Знает*** *основы математики, физики, вычислительной техники и программирования*	*Б1.О.07 Математика Б1.О.08 Дискретная математика Б1.О.10 Физика Б2.О.01(У) Ознакомительная практика*
			ИОПК-1.1. У-1. ***Умеет*** *решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.*	*Б1.О.07 Математика Б1.О.08 Дискретная математика Б1.О.10 Физика Б2.О.01(У) Ознакомительная практика Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
		ИОПК-1.2 Демонстрирует	*ИОПК-1.2. З-1.* ***Знает*** *основные подходы*	*Б1.О.09 Теория вероятностей и*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**
		навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	*применения оптимизационных методов в профессиональной деятельности; системный подход моделирования проблемных ситуаций.*	*математическая статистика Б1.О.11 Исследование операций и методы оптимизации Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
			*ИОПК-1.2. У-1. **Умеет** использовать математические методы как основу для моделирования, прогнозирования и оптимизации экономических процессов.*	*Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика Б1.О.11 Исследование операций и методы оптимизации Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
	ОПК-2 Способен понимать принципы	*ИОПК-2.1*	*ИОПК-2.1. З-1. **Знает***	*Б1.О.12*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5
	работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.	*Использует современные информационные технологии в процессе решения задачи профессиональной деятельности*	*современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.*	*Информационные системы и технологии Б1.О.13 Информатика и программирование Б1.О.15 Операционные системы Б1.О.16 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации Б2.О.01(У) Ознакомительная практика*
			*ИОПК-2.1. У-1. **Умеет** выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач*	*Б1.О.12 Информационные системы и технологии Б1.О.13 Информатика и программирование Б1.О.15 Операционные системы Б1.О.16 Вычислительные системы, сети и*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5
			профессиональной деятельности	*телекоммуникации Б2.О.01(У) Ознакомительная практика Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
		ИОПК-2.2 Применяет программные средства в процессе решения задачи профессиональной деятельности	*ИОПК-2.2. З-1. **Знает** современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства*	*Б1.О.14 Программирование Б1.О.18 Базы данных Б1.О.22 Программная инженерия Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
			*ИОПК-2.2. У-1. **Умеет** выбирать современные информационные*	*Б1.О.14 Программирование Б1.О.18 Базы данных Б1.О.22 Программная*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5
			технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	*инженерия Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
	ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	*ИОПК-3.1 Решает стандартную задачу профессиональной деятельности с использованием различных поисковых систем, электронных библиотек и баз знаний*	*ИОПК-3.1. З-1. **Знает** принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с*	*Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика Б1.О.12 Информационные системы и технологии Б1.О.13 Информатика и программирование Вычислительные системы, сети и телекоммуникации Б2.О.01(У) Ознакомительная практика*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5
			учетом основных требований информационной безопасности.	
			ИОПК-3.1. У-1. ***Умеет*** *решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.*	*Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика* *Б1.О.12 Информационные системы и технологии* *Б1.О.13 Информатика и программирование* *Вычислительные системы, сети и телекоммуникации* *Б2.О.01(У) Ознакомительная практика* *Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**
				работы
		ИОПК-3.2 Применяет различные поисковые системы, электронные библиотеки и базы знаний при решении задач профессиональной деятельности	*ИОПК-3.2. З-1.* ***Знает*** *- предметную область автоматизации. Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций Современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM)*	*Б1.О.14 Программирование Б1.О.19 Проектирование информационных систем Б1.О.21 Информационная безопасность Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
			ИОПК-3.2. У-1. ***Умеет*** *выбирать методологию и технологию*	*Б1.О.14 Программирование Б1.О.19 Проектирование*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**
			проектирования программных приложений; использовать инновационные подходы к проектированию программных приложений.	*информационных систем Б1.О.21 Информационная безопасность Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
	ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.	*ИОПК-4.1 Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы*	*ИОПК-4.1. З-1. **Знает** основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.*	*Б1.О.12 Информационные системы и технологии Б1.О.13 Информатика и программирование* Б1.О.16 *Вычислительные системы, сети и телекоммуникации Б1.О.20 Менеджмент Б2.О.01(У) Ознакомительная практика*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**
			ИОПК-4.1. У-1. ***Умеет*** *применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.*	*Б1.О.12 Информационные системы и технологии Б1.О.13 Информатика и программирование* Б1.О.16 *Вычислительные системы, сети и телекоммуникации Б1.О.20 Менеджмент Б2.О.01(У) Ознакомительная практика Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
		ИОПК-4.2 Принимает участие в разработке технической	*ИОПК-4.2. З-1.* ***Знает*** *основные стандарты оформления технической документации на*	*Б1.О.14 Программирование Б1.О.19 Проектирование информационных*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**
		документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы в рамках совместного группового проекта, связанного с профессиональной деятельностью	*различных стадиях жизненного цикла информационной системы.*	*систем* *Б1.О.21 Информационная безопасность* *Б1.О.22 Программная инженерия* *Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
			ИОПК-4.2. У-1. ***Умеет*** *применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.*	*Б1.О.14 Программирование* *Б1.О.19 Проектирование информационных систем* *Б1.О.21 Информационная безопасность* *Б1.О.22 Программная инженерия* *Б3.01 Подготовка к*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**
				защите и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-5 Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.	*ИОПК-5.1 Осуществляет подбор оптимальных параметров настройки для успешного функционирования информационной системы*	*ИОПК-5.1. З-1.* ***Знает*** *основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.*	*Б1.О.13 Информатика и программирование Б1.О.15Операционные системы Б1.О.16 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации Б2.О.01(У) Ознакомительная практика*
			ИОПК-5.1. У-1. ***Умеет*** *выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем*	*Б1.О.13 Информатика и программирование Б1.О.15Операционные системы Б1.О.16 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5
				Б2.О.01(У) Ознакомительная практика *Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
		ИОПК-5.2 Осуществляет инсталляцию и настройку информационных систем и сервисов в профессиональной деятельности	*ИОПК-5.2. З-1.* ***Знает*** *основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.*	*Б1.О.14 Программирование* *Б1.О.22 Программная инженерия* *Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
			ИОПК-5.2. У-1. ***Умеет*** *выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных*	*Б1.О.14 Программирование* *Б1.О.22 Программная инженерия* *Б3.01 Подготовка к защите и защита*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**
			систем	*выпускной квалификационной работы*
	ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования.	*ИОПК-6.1 Применяет методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и*	*ИОПК-6.1. З-1. **Знает** основы теории систем и системного анализа, теории вероятностей*	*Б1.О.02 Экономическая теория Б1.О.07 Математика Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика Б2.О.01(У) Ознакомительная практика*
			*ИОПК-6.1. У-1. **Умеет** применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации*	*Б1.О.02 Экономическая теория Б1.О.07 Математика Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика Б2.О.01(У) Ознакомительная практика*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**
		технологий	*задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий.*	*Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
		ИОПК-6.2 Демонстрирует навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативност и создания и применения информационных систем и технологий	*ИОПК-6.2. З-1.* ***Знает*** *основы теории систем и системного анализа, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного*	*Б1.О.11 Исследование операций и методы оптимизации Б1.О.09 Теория систем и системный анализ Б1.О.19 Проектирование информационных систем Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**
			моделирования.	
			ИОПК-6.2. У-1. ***Умеет*** *применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий.*	*Б1.О.11 Исследование операций и методы оптимизации Б1.О.09 Теория систем и системный анализ Б1.О.19 Проектирование информационных систем Б3.01 Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
	ОПК-7 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения.	*ИОПК-7.1 Применяет языки программирования*	*ИОПК-7.1. З-1.* ***Знает*** *основные языки программирования и*	*Б1.О.13 Информатика и программирование Б2.О.01(У)*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5
		и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ	*работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий*	*Ознакомительная практика*
			*ИОПК-7.1. У-1. **Умеет** применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз*	*Б1.О.13 Информатика и программирование Б2.О.01(У) Ознакомительная практика Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работ*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5
			данных и информационных хранилищ.	
		ИОПК-7.2 Демонстрирует навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	*ИОПК-7.2. З-1.* ***Знает*** *основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий.*	*Б1.О.14 Программирование Б1.О.22 Программная инженерия Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
			ИОПК-7.2. У-1. ***Умеет*** *применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных*	*Б1.О.14 Программирование Б1.О.22 Программная инженерия Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**
			систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.	
	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.	*ИОПК-8.1 Решает задачи управления проектами по разработке прикладного решения*	*ИОПК-8.1. З-1.* ***Знает*** *основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы.*	*Б1.О.13 Информационные системы и технологии Б2.О.01(У) Ознакомительная практика*
			ИОПК-8.1. У-1. ***Умеет*** *осуществлять организационное обеспечение*	*Б1.О.13 Информационные системы и технологии Б2.О.01(У)*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5
			выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы.	*Ознакомительная практика* *Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
		ИОПК-8.2 Демонстрирует навыки проектирования информационных систем, осуществления организационного обеспечения выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы, составления	*ИОПК-8.2. З-1.* ***Знает*** *основные этапы разработки проектирования программных средств*	*Б1.О.19 Проектирование информационных систем* *Б1.О.22 Программная инженерия* *Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
			ИОПК-8.2. У-1. ***Умеет*** *планировать разработку с использованием инструментальных*	*Б1.О.19 Проектирование информационных систем* *Б1.О.22 Программная*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**
		плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	*средств.*	*инженерия* *Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
			ИОПК-8.2. У-2. ***Умеет*** *создавать концепцию проекта разработки программных средств.*	*Б1.О.19 Проектирование информационных систем* *Б1.О.22 Программная инженерия* *Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
			ИОПК-8.2. У-3. ***Умеет*** *планировать*	*Б1.О.19 Проектирование*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5
			выполнение проекта по созданию программных средств.	*информационных систем* *Б1.О.22 Программная инженерия* *Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
	ОПК-9 Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	*ИОПК-9.1 Осуществляет взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта*	*ИОПК-9.1. З-1.* ***Знает*** *инструменты и методы коммуникаций в проектах*	*Б1.О.20 Менеджмент* *Б2.О.01(У) Ознакомительная практика*
			ИОПК-9.1. З-2. ***Знает*** *каналы коммуникаций в проектах*	*Б1.О.20 Менеджмент* *Б2.О.01(У) Ознакомительная практика*
			ИОПК-9.1. З-3. ***Знает*** *модели коммуникаций в проектах*	*Б1.О.20 Менеджмент* *Б2.О.01(У) Ознакомительная практика*
			ИОПК-9.1. У-1.	*Б1.О.20 Менеджмент*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5
			Умеет *осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала.*	*Б2.О.01(У) Ознакомительная практика Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
		ИОПК-9.2 Демонстрирует навыки проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений	*ИОПК-9.2. З-1.* ***Знает*** *принципы функционирования профессионального коллектива, понимает роль корпоративных норм и стандартов;*	*Б1.О.19 Проектирование информационных систем Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
			ИОПК-9.2. З-2. ***Знает*** *принципы функционирования профессионального коллектива, понимает роль корпоративных*	*Б1.О.19 Проектирование информационных систем Б3.01 Подготовка к защите и защита*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5
			норм и стандартов	*выпускной квалификационной работы*
			ИОПК-9.2. З-3. ***Знает*** *принципы функционирования профессионального коллектива, понимает роль корпоративных норм и стандартов; о социальных, этнических, конфессиональных и культурных особенностях представителей тех или иных социальных общностей;*	*Б1.О.19 Проектирование информационных систем Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
			ИОПК-9.2. З-4. ***Знает*** *технологию совместного проектирования информационных*	*Б1.О.19 Проектирование информационных систем Б3.01 Подготовка к*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5
			систем.	*защите и защита выпускной квалификационной работы*
			ИОПК-9.2. У-1. ***Умеет*** *работать в коллективе, эффективно выполнять задачи профессиональной деятельности;*	*Б1.О.19 Проектирование информационных систем Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
			ИОПК-9.2. У-2. ***Умеет*** *учитывать социальные, этнические, конфессиональные, культурные особенности представителей различных социальных общностей в процессе*	*Б1.О.19 Проектирование информационных систем Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5
			профессионального взаимодействия в коллективе, толерантно воспринимать эти различия.	
			ИОПК-9.2. У-3. ***Умеет*** *читать и воспринимать модели IDEF, диаграммы UML, разработанные другими проектировщиками в рамках коллектива; осуществлять выбор программного обеспечения для организации совместных проектов.*	*Б1.О.19 Проектирование информационных систем Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
	ОПК ОС-10 Способен решать комплекс задач по созданию, эксплуатации, безопасности и развитию прикладных	*ИОПК ОС-10.1 Разрабатывает алгоритмы*	*ИОПК-10.1. З-1.* ***Знает*** *основные понятия и*	*Б1.О.15 Операционные системы Б2.О.01(У)*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**
	информационных систем.	*решения комплекса задач, связанных с обеспечением безопасности в процессе создания, эксплуатации и развития прикладных информационных систем*	*компоненты современных операционных систем, в том числе новые отечественные операционные системы, принципы организации совместной работы систем в составе вычислительных сетей.*	*Ознакомительная практика*
			ИОПК-10.1. У-1. ***Умеет*** *обосновывать выбор операционных систем, в том числе отечественных разработок, с учетом комплекса требований к функционалу рабочих мест и серверов, использовать*	*Б1.О.15 Операционные системы* *Б2.О.01(У) Ознакомительная практика* *Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5
			средства операционных систем для обеспечения безопасной и эффективной работы пользователей.	
		ИОПК ОС-10.2 Реализует алгоритмы решения комплекса задач, связанных с обеспечением безопасности в процессе создания, эксплуатации и развития	*ИОПК-10.2. З-1.* ***Знает*** *типовые программно-аппаратные средства и системы зашиты информации от несанкционированного доступа в компьютерную среду*	*Б1.О.12 Информационные системы и технологии Б1.О.18 Базы данных Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
			ИОПК-10.2. У-1. ***Умеет*** *использовать типовые программно-аппаратные средства и системы зашиты информации от несанкционированного доступа в*	*Б1.О.12 Информационные системы и технологии Б1.О.18 Базы данных Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5
		прикладных информационных систем	*компьютерную среду*	*работы*
	ОПК ОС-11 Способен совершенствовать информационные среды с учетом последних значимых разработок и открытий в области ИТ, новых программных продуктов, направленных на оптимизацию всех видов производственных процессов посредством информационных технологий и автоматизации.	*ИОПК ОС-11.1 Применяет новые методы и разработки в области ИТ для оптимизации производственных процессов*	*ИОПК-11.1. З-1.* ***Знает*** *основные понятия и компоненты банков данных, подходы к построению БД, особенности реляционной модели и их влияние на проектирование БД, языки описания и манипулирования данными, классификацию и способы задания ограничений целостности, модель "сущность - связь" и ее основные*	*Б1.О.18 Базы данных Б2.О.01(У) Ознакомительная практика*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5
			конструктивные элементы, технологию оперативной обработки транзакций.	
			ИОПК-11.1. У-1. ***Умеет*** *построить модель предметной области, спроектировать реляционную базу данных (определить состав каждой таблицы, типы полей, ключ для каждой таблицы), определить ограничения целостности, формулировать запросы к базе данных, осуществлять*	*Б1.О.18 Базы данных Б2.О.01(У) Ознакомительная практика Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5
			декларативную и процедурную поддержку целостности данных.	
		ИОПК ОС-11.2 Использует механизмы оптимизации и совершенствования информационной среды на основании новейших разработок в области автоматизации производственных процессов	*ИОПК-11.2. З-1.* ***Знает*** *основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения; методы и средства проектирования, разработки и тестирования информационных систем*	*Б1.О.19 Проектирование информационных систем Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
			ИОПК-11.2. У-1. ***Умеет*** *разрабатывать графический*	*Б1.О.19 Проектирование информационных систем*

Основание (ФГОС ВО/ ОС ВО)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам: знания, умения/навыки)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5
			интерфейс приложения; создавать и управлять проектом по разработке приложения; проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям	*Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*

Таблица 2. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения, соотнесенные с задачами профессиональной деятельности, областями и (или) сферами профессиональной деятельности, обобщенными трудовыми функциями и трудовыми функциями Профессионального стандарта

Типы задач профессиональной деятельности	**Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности**	**Реквизиты Профстандарта**	**Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))**	**Код и наименование компетенции**	**Код и наименование индикатора достижения компетенции**	**Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)**	**Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Проектный	06 Специалист по информационным системам	06.015 Специалист по информационным системам, утв. приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 13.07.2023	• C/01.6 Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ; • C/07.6 Документирование существующих бизнес-процессов организации	ПКс-1 Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.	ИПКс-1.1 Проводит предпроектное обследование организаций	*ИПКс-1.1. З-1. **Знает** методы выявления требований к программному обеспечению* *ИПКс-1.1. З-2. **Знает** источники информации, необходимой для профессиональной*	*Б1.В.01 Введение в специальность* *Б1.В.04 Теория и практика создания web-документа* *Б1.В.04 Бухгалтерский учет и анализ* *Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
		№ 586н	заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации) в рамках проекта создания (модификации) ИС; • C/08.6 Разработка модели бизнес-процессов заказчика в рамках проекта создания (модификации) ИС; • C/09.6 Адаптация бизнес-процессов заказчика ИС к возможностям ИС в рамках проекта создания (модификации) ИС; • C/11.6 Выявление требований к ИС в			*деятельности при выполнении работ и управлении работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС.* *ИПКс-1.1. З-3.* ***Знает*** *Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций.* *ИПКс-1.1. З-4.* ***Знает*** *предметную область*	

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5	6	7	8
			рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС • С/14.6 Разработка архитектуры ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС; • С/15.6 Разработка прототипов ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и			*автоматизации ИПКс-1.1. З-5.* ***Знает*** *лучшие практики создания (модификации) и сопровождения ИС в экономике ИПКс-1.1. З-6.* ***Знает*** *устройство и функционирование современных ИС ИПКс-1.1. З-7.* ***Знает*** *Возможности ИС*	
					ИПКс-1.2 Использует технологии сбора информации и	*ИПКс-1.2. З-1.* ***Знает*** *архитектура, устройство и функционирован*	***Б1.В.12 Создание сервисов информационных систем*** Б1.В.12.01

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5	6	7	8
			сопровождению ИС; • С/17.6 Разработка баз данных ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС; • С/26.6 Оптимизация работы ИС заказчика в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС.		формирования требований к информационной системе	*ие вычислительных систем.* *ИПКс-1.2. З-2.* ***Знает*** *коммуникационное оборудование.* *ИПКс-1.2. З-3.* ***Знает*** *сетевые протоколы.* *ИПКс-1.2. З-4.* ***Знает*** *основы современных операционных систем.* *ИПКс-1.2. З-5.* ***Знает*** *источники информации, необходимой для профессиональной деятельности*	*Лингвистическое обеспечение web-взаимодействия* *Б1.В.12.02 Методология и современные средства создания баз данных* *Б2.В.01(П) Производственно-технологическая практика* Б2.В.02(П) *Технологическая (проектно-технологическая) практика* *Б2.В.03(Пд) Преддипломная практика* *Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной*

Типы задач профессиональной деятельности	**Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности**	**Реквизиты Профстандарта**	**Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))**	**Код и наименование компетенции**	**Код и наименование индикатора достижения компетенции**	**Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)**	**Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
						при выполнении работ и управлении работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС. *ИПКс-1.2. З-6.* ***Знает*** *современные подходы и стандарты автоматизации организации.* *ИПКс-1.2. З-7.* ***Знает*** *лучшие практики создания (модификации) и сопровождения ИС в экономике.* *ИПКс-1.2. З-8.*	*квалификационной работы*

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5	6	7	8
						Знает *основы программирования.* *ИПКс-1.2. У-1.* ***Умеет*** *проводить переговоры с заинтересованными сторонами в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС.* *ИПКс-1.2. У-2.* ***Умеет*** *подготавливать протоколы*	

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5	6	7	8
						мероприятий в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС. *ИПКс-1.2. У-3.* ***Умеет*** *анализировать исходную документацию в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению*	

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
						ИС. ИПКс-1.2. У-4. ***Умеет*** *анализировать исходную документацию в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС*	
Проектный	06.015 Специалист по информационным системам	06.015 Специалист по информационным системам, утв. приказом	• C/01.6 Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных	ПКс-2 Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение.	ИПКс-2.1 Использует инструментальные средства, необходимые для разработки программных продуктов	*ИПКс-2.1. З-1.* ***Знает*** *предметная область автоматизации. ИПКс-2.1. З-2.* ***Знает*** *возможности*	*Б1.В.04 Теория и практика создания web-документа Б1.В.12 Создание сервисов информационных систем Б1.В.12.01*

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5	6	7	8
		Минтруда и социальной защиты РФ от 13.07.2023 № 586н	работ; • С/07.6 Документирование существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации) в рамках проекта создания (модификации) ИС; • С/08.6 Разработка модели бизнес-процессов заказчика в рамках проекта создания (модификации) ИС; • С/09.6 Адаптация бизнес-процессов заказчика ИС к возможностям ИС в рамках проекта			*типовой ИС.* *ИПКс-2.1. З-3.* ***Знает*** *основы современных операционных систем.*	*Лингвистическое обеспечение web-взаимодействия* *Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
					ИПКс-2.2 Устанавливает и настраивает программное обеспечение, необходимое для разработки и функционирования прикладного решения	*ИПКс-2.2. З-1.* ***Знает*** *программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций.* *ИПКс-2.2. З-2.* ***Знает*** *технологии межличностной и групповой*	*Б1.В.05 Основы функционального программирования* *Б1.В.07 Предметно-ориентированные экономико-информационные системы* *Б1.В.09 Управление IT-проектами* *Б2.В.01(П) Производственно-технологическая практика* *Б2.В.02 (П)*

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
			создания (модификации) ИС; • C/11.6 Выявление требований к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС • C/14.6 Разработка архитектуры ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС; • C/15.6 Разработка			*коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии ИПКс-2.2. З-3.* ***Знает*** *инструменты и методы моделирования бизнес-процессов ИПКс-2.2. З-4.* ***Знает*** *современные стандарты информационного взаимодействия систем. ИПКс-2.2. З-5.* ***Знает*** *языки программирован*	*Технологическая (проектно-технологическая) практика Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
			прототипов ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС; • С/17.6 Разработка баз данных ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС; С/26.6 Оптимизация работы ИС заказчика в рамках выполнения работ и управления работами по созданию			*ия и работы с базами данных.* *ИПКс-2.2. З-6.* ***Знает*** *современные объектно-ориентированные языки программирования.* *ИПКс-2.2. З-7.* ***Знает*** *современные структурные языки программирования.* *ИПКс-2.2. З-8.* ***Знает*** *языки современных бизнес-приложений.*	
					ИПКс-2.3	*ИПКс-2.3. З-1.*	*Б1.В.12 Создание*

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5	6	7	8
			(модификации) и сопровождению ИС.		Владеет приемами разработки и адаптации прикладных программных решений	***Знает*** *современные подходы и стандарты автоматизации организации. ИПКс-2.3. З-2.* ***Знает*** *устройство и функционирование современных ИС. ИПКс-2.3. З-3.* ***Знает*** *технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии ИПКс-2.3. З-4.*	*сервисов информационных систем Б1.В.12.03 Разработка web-приложений Б1.В.13 Автоматизация управленческих процессов в корпоративных сетях Б1.В.13.02 Основы геоинформационных систем Б2.В.03(Пд) Преддипломная практика Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5	6	7	8
						Знает *программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций ИПКс-2.3. З-5.* ***Знает*** *современные подходы и стандарты автоматизации организации. ИПКс-2.3. З-6.* ***Знает*** *устройство и функционирование современных ИС. ИПКс-2.3. З-7.*	

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5	6	7	8
						Знает *современные стандарты информационного взаимодействия систем. ИПКс-2.3. З-8.* ***Знает*** *программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций. ИПКс-2.3. У-1.* ***Умеет*** *кодировать на языках программирования в рамках*	

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
						выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС	
Проектный	06 Специалист по информационным системам	06.015 Специалист по информационным системам, утв. приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 13.07.2023 № 586н	• С/01.6 Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ; • С/07.6 Документирование существующих	ПКс-3 Способен проектировать ИС по видам обеспечения.	ИПКс-3.1 Выбирает и использует современные технологии и программные средства проектирования информационных систем	*ИПКс-3.1. 3-1. **Знает** возможности типовой ИС.*	*Б1.В.05 Основы функционального программирования* *Б1.В.09 Управление IT-проектами* *Б2.В.01(П) Производственно-технологическая практика* *Б2.В.02 (П) Технологическая (проектно-технологическая) практика* *Б3.01 Подготовка к*

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
			бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации) в рамках проекта создания (модификации) ИС; • С/11.6 Выявление требований к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации)				*защите и защита выпускной квалификационной работы*
					ИПКс-3.2 Владеет приемами описания и разработки проекта информационной системы по видам обеспечения	*ИПКс-3.2. З-1.* ***Знает*** *устройство и функционирование современных ИС.* *ИПКс-3.2. З-2.* ***Знает*** *инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации.* *ИПКс-3.2. У-1.* ***Умеет*** *проектировать архитектуру ИС в рамках*	*Б1.В.10 Проектный практикум* *Б1.В.12 Создание сервисов информационных систем* *Б1.В.12.03 Разработка web-приложений* *Б2.В.03(Пд) Преддипломная практика* *Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
			и сопровождению ИС • C/15.6 Разработка прототипов ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС; • C/26.6 Оптимизация работы ИС заказчика в рамках выполнения работ и			*выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС*	

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
			управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС.				
Проектный	06 Специалист по информационным системам	06.015 Специалист по информационным системам, утв. приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 13.07.2023 № 586н	• С/01.6 Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ; • С/07.6 Документирование существующих бизнес-	ПКс-4 Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы.	ИПКс-4.1 Разрабатывает документы в соответствии с действующими стандартами в области ИТ	*ИПКс-4.1. З-1.* ***Знает*** *современные стандарты информационного взаимодействия систем.* *ИПКс-4.1. З-2.* ***Знает*** *отраслевую нормативно-техническую документацию.* *ИПКс-4.1. З-3.* ***Знает***	Б1.В.02 Математические методы и модели в экономике Б1.В.ДЭ.05.01 Делопроизводство и документооборот Б1.В.ДЭ.05.02 Системы электронного документооборота Б1.В.ДЭ.05.03 Технико-экономическое обоснование проектных решений

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5	6	7	8
			процессов организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации) в рамках проекта создания (модификации) ИС; • С/08.6 Разработка модели бизнес-процессов заказчика в рамках проекта создания (модификации) ИС; • С/09.6 Адаптация			*методологию ведения документооборота в организациях. ИПКс-4.1. З-4. **Знает** основы теории систем и системного анализа.*	Б2.В.01(П) Производственно-технологическая практика Б2.В.02 (П) Технологическая (проектно-технологическая) практика *Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
					ИПКс-4.2 Обосновывает показатели эффективности проектного решения	*ИПКс-4.2. З-1. **Знает** системы классификации и кодирования информации, в том числе присвоения кодов документам и*	Б1.В.03 Применение методов имитационного и агентного моделирования Б1.В.10 Проектный практикум Б1.В.ДЭ.07.01 Управление

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5	6	7	8
			бизнес-процессов заказчика ИС к возможностям ИС в рамках проекта создания (модификации) ИС; • С/11.6 Выявление требований к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС • С/14.6			*элементам сБ1.Об Правочников. ИПКс-4.2. З-2.* ***Знает*** *источники информации, необходимой для профессиональной деятельности при выполнении работ и управлении работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС. ИПКс-4.2. З-3.* ***Знает*** *лучшие практики создания*	внедрением информационных систем на предприятии Б1.В.ДЭ.07.02 Экономика и финансовый менеджмент в информационных системах Б2.В.03(Пд) Преддипломная практика Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5	6	7	8
			Разработка архитектуры ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС; • C/15.6 Разработка прототипов ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и			*(модификации) и сопровождения ИС в экономике.* *ИПКс-4.2. З-4.* ***Знает*** *основы организации производства.* *ИПКс-4.2. З-5.* ***Знает*** *методы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания.* *ИПКс-4.2. З-6.* ***Знает*** *программные средства и платформы*	

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
			сопровождению ИС; • С/17.6 Разработка баз данных ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС;			*инфраструктуры информационных технологий организаций. ИПКс-4.2. З-7.* ***Знает*** *современные подходы и стандарты автоматизации организации. ИПКс-4.2. З-8.* ***Знает*** *современные инструменты и методы управления организацией, в том числе методы планирования деятельности,*	

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
						распределения поручений, контроля исполнения, принятия решений. *ИПКс-4.2. З-9.* ***Знает*** *методологию ведения документооборота в организациях*	
Проектный	06. Специалист по информационным системам	06.015 Специалист по информационным системам, утв. приказом Минтруда и социальной	• С/01.6 Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ;	ПКс-5 Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область.	ИПКс-5.1 Выбирает и использует современные методы и средства моделирования прикладных и бизнес-процессов.	*ИПКс-5.1. З-1.* ***Знает*** *методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов.*	*Б1.В.02 Математические методы и модели в экономике* *Б2.В.01(П) Производственно-технологическая практика* *Б2.В.02 (П) Технологическая*

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5	6	7	8
		защиты РФ от 13.07.2023 № 586н	• С/07.6 Документирование существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации) в рамках проекта создания (модификации) ИС; • С/08.6 Разработка модели бизнес-процессов заказчика в рамках проекта			*ИПКс-5.1. З-2. **Знает** инструменты и методы моделирования бизнес-процессов в ИС*	*(проектно-технологическая) практика* *Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
					ИПКс-5.2 Демонстрирует навыки использования ИТ для моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области	*ИПКс-5.2. З-1. **Знает** инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации.* *ИПКс-5.2. З-2. **Знает** методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства*	*Б1.В.03 Применение методов имитационного и агентного моделирования* *Б1.В.10 Проектный практикум* *Б1.В.13 Автоматизация управленческих процессов в корпоративных сетях* *Б1.В.13.01 Корпоративные информационные*

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
			создания (модификации) ИС; • С/09.6 Адаптация бизнес-процессов заказчика ИС к возможностям ИС в рамках проекта создания (модификации) ИС; • С/11.6 Выявление требований к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию			*моделирования бизнес-процессов. ИПКс-5.2. З-3.* ***Знает*** *системы классификации и кодирования информации, в том числе присвоения кодов документам и элементам сБ1.О6 Правочников.*	*системы Б1.В.13.03 Интеллектуальные информационные системы Б2.В.03(Пд) Преддипломная практика Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5	6	7	8
			(модификации) и сопровождению ИС • C/15.6 Разработка прототипов ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС;				
Производственно-технологический	06. Специалист по информационным системам	06.015 Специалист по информационным системам,	• C/15.6 Разработка прототипов ИС в рамках выполнения	ПКс-6 Способен принимать участие во внедрении информационн	ИПКс-6.1 Демонстрирует умение формализовать требования к внедрению	*ПКс-6.1. З-1.* ***Знает*** *инструменты и методы оценки качества и эффективности*	Б1.В.07 Предметно-ориентированные экономико-информационные системы Б1.В.08 Психология

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5	6	7	8
		утв. приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 13.07.2023 № 586н	работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС; • С/26.6 Оптимизация работы ИС заказчика в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС.	ых систем.	информационной системе	*ИС*	организационных отношений Б2.В.01(П) Производственно-технологическая практика Б2.В.02 (П) Технологическая (проектно-технологическая) практика Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
					ИПКс-6.2 Владеет практическими навыками сбора и формализации требований	*ИПКс-6.2. У-1.* ***Умеет*** *проверять (верифицировать) архитектуру ИС в рамках выполнения*	Б1.В.13 Автоматизация управленческих процессов в корпоративных сетях Б1.В.13.01 Корпоративные

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5	6	7	8
					пользователей информационной системы	*работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС.* *ИПКс-6.2. У-2.* ***Умеет*** *разрабатывать метрики (количественные показатели) работы ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС.*	информационные системы Б1.В.ДЭ.07.01Управление внедрением информационных систем на предприятии Б1.В.ДЭ.07.02 Экономика и финансовый менеджмент в информационных системах Б1.В.ДЭ.08.01 Информационные системы в маркетинге Б1.В.ДЭ.08.02 Информационное обеспечение маркетинга Б2.В.03(Пд) Преддипломная практика

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
						ИПКс-6.2. У-3. ***Умеет*** *анализировать исходные данные в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС.*	Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
Производственно-технологический	06. Специалист по информационным системам	06.015 Специалист по информационным системам, утв. приказом Минтруда и социальной	• С/01.6 Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактн	ПКс-7 Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы.	ИПКс-7.1 Работает с модулями информационных систем	*ИПКс-7.1. З-1.* ***Знает*** *технологии подготовки и проведения презентаций ИПКс-7.1. З-2.* ***Знает*** *основы управления организационны*	*Б1.В.06 Офисные информационные технологии Б1.В.ДЭ.06.01 Управление информационными ресурсами Б1.В.ДЭ.06.02 Мировые информационные*

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5	6	7	8
		защиты РФ от 13.07.2023 № 586н	ых работ; • С/09.6 Адаптация бизнес-процессов заказчика ИС к возможностям ИС в рамках проекта создания (модификации) ИС; • С/15.6 Разработка прототипов ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации)			*ми изменениями*	*ресурсы* *Б1.В.ДЭ.06.03 Адаптивные информационные и коммуникативные технологии* Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
					ИПКс-7.2 Демонстрирует умение эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	*ИПКс-7.2. З-1. **Знает** архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем.* *ИПКс-7.2. З-2. **Знает** инструменты и методы*	*Б1.В.04 Теория и практика создания web-документа* *Б1.В.07 Предметно-ориентированные экономико-информационные системы* *Б1.В.12.01 Лингвистическое обеспечение web-взаимодействия*

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
			и сопровождению ИС;			*прототипирования пользовательского интерфейса*	*Б2.В.01(П) Производственно-технологическая практика* *Б2.В.02(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика* Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
Производственно-технологический	06. Специалист по информационным системам	06.015 Специалист по информационным системам, утв.	• С/07.6 Документирование существующих бизнес-процессов	ПКс-8 Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	ИПКс-8.1 Проводит тестирование компонентов программного обеспечения ИС	*ИПКс-8.1. З-1.* ***Знает*** *основы современных СУБД.*	Б1.В.07 Предметно-ориентированные экономико-информационные системы Б2.В.01(П) Производственно-

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5	6	7	8
		приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 13.07.2023 № 586н	организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации) в рамках проекта создания (модификации) ИС; • C/15.6 Разработка прототипов ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождени	ИС.			технологическая практика Б2.В.02 (П) Технологическая (проектно-технологическая) практика Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
					ИПКс-8.2 Демонстрирует практические навыки составления тестовых сценариев и их выполнения.	*ИПКс-8.2. З-1.* ***Знает*** *инструменты и методы модульного тестирования.* *ИПКс-8.2. З-2.* ***Знает*** *инструменты и методы тестирования*	Б1.В.10 Проектный практикум Б1.В.ДЭ.03.01 Методы извлечения и обработки данных Б1.В.ДЭ.03.02 Многомерный анализ данных Б2.В.03(Пд) Преддипломная практика

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5	6	7	8
			ю ИС; • С/17.6 Разработка баз данных ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС;			*нефункциональных и функциональных характеристик ИС.* *ИПКс-8.2. З-3.* ***Знает*** *современные методики тестирования разрабатываемых ИС.* *ИПКс-8.2. У-1.* ***Умеет*** *тестировать результаты прототипирования ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию*	Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
						(модификации) и сопровождению ИС.	
Производственно-технологический	06 Специалист по информационным системам	06.015 Специалист по информационным системам, утв. приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 13.07.2023 № 586н	• С/01.6 Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ; • С/08.6 Разработка модели бизнес-процессов заказчика в рамках проекта создания (модификации) ИС;	ПКс-9 Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач.	ИПКс-9.1 Осуществляет ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	*ИПКс-9.1. З-1.* ***Знает*** *основы современных СУБД.* *ИПКс-9.1. З-2.* ***Знает*** *теорию баз данных.* *ИПКс-9.1. З-3.* ***Знает*** *инструменты и методы проектирования структур баз данных.* *ИПКс-9.1. З-4.* ***Знает*** *инструменты и методы верификации структуры базы*	Б1.В.12 Создание сервисов информационных систем Б1.В.12.01 Лингвистическое обеспечение web-взаимодействия Б1.В.12.02 Методология и современные средства создания баз данных Б1.В.ДЭ.02.01 Алгоритмы сортировки, поиска и сжатия данных Б1.В.ДЭ.02.02 Структуры данных и их использование в программировании

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5	6	7	8
			• С/09.6 Адаптация бизнес-процессов заказчика ИС к возможностям ИС в рамках проекта создания (модификации) ИС; • С/11.6 Выявление требований к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождени			*данных*	Б2.В.01(П) Производственно-технологическая практика Б2.В.02 (П) Технологическая (проектно-технологическая) практика *Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*
					ИПКс-9.2 Демонстрирует практические навыки проектирования и создания баз данных информационн	*ИПКс-9.2. З-1.* ***Знает*** *системы хранения и анализа баз данных.* *ИПКс-9.2. У-1.* ***Умеет*** *работать с*	Б1.В.ДЭ.03.01 Методы извлечения и обработки данных Б1.В.ДЭ.03.02 Многомерный анализ данных Б2.В.03(Пд) Преддипломная

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5	6	7	8
			ю ИС • С/14.6 Разработка архитектуры ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС; • С/15.6 Разработка прототипов ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию		ых систем прикладных задач автоматизации.	*СУБД в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС.* *ИПКс-9.2. У-2.* ***Умеет*** *анализировать и структурировать входные данные в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС.*	практика Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5	6	7	8
			(модификации) и сопровождению ИС; • C/17.6 Разработка баз данных ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС; C/26.6 Оптимизация работы ИС заказчика в рамках выполнения				

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5	6	7	8
			работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС.				
Организационно-управленческий	06 Специалист по информационным системам	06.015 Специалист по информационным системам, утв. приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 13.07.2023 № 586н	• С/07.6 Документирование существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации) в рамках проекта	ПКс-10 Способен принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью.	ИПКс-10.1 Создает и настраивает основные элементы ИТ-инфраструктуры	*ПКс-10.1. З-1. **Знает** основы ИБ организации*	Б1.В.07 Предметно-ориентированные экономико-информационные системы Б2.В.01(П) Производственно-технологическая практика Б2.В.02 (П) Технологическая (проектно-технологическая) практика Б3.01 Подготовка к

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5	6	7	8
			создания (модификации) ИС; • С/15.6 Разработка прототипов ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС; • С/26.6 Оптимизация работы ИС заказчика в рамках выполнения работ и				защите и защита выпускной квалификационной работы
					ИПКс-10.2 Владеет приемами управления информационной безопасностью	*ИПКс-10.2. З-1.* ***Знает*** *современные инструменты и методы управления организацией, в том числе методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения, принятия решений.* *ИПКс-10.2. З-2.* ***Знает***	Б1.В.13 Автоматизация управленческих процессов в корпоративных сетях Б1.В.13.01 Корпоративные информационные системы Б1.В.ДЭ.01.01 Информационное право Б1.В.ДЭ.01.02 Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности Б2.В.03(Пд) Преддипломная

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5	6	7	8
			управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС.			*инструменты и методы верификации архитектуры ИС*	практика Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
Организационно-управленческий	06 Специалист по информационным системам	06.015 Специалист по информационным системам, утв. приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 13.07.2023 № 586н	• С/01.6 Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ; • С/07.6 Документирование существующих	ПКс-11 Способен осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей.	ИПКс-11.1 Описывает функционал информационной системы	*ПКс-11.1. З-1.* ***Знает*** *технологии подготовки и проведения презентаций ИПКс-11.1. У-1.* ***Умеет*** *проводить презентации заинтересованным сторонам в рамках выполнения работ и*	*Б1.В.08 Психология организационных отношений Б2.В.01(П) Производственно-технологическая практика Б2.В.02 (П) Технологическая (проектно-технологическая) практика* Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
			бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации) в рамках проекта создания (модификации) ИС; • С/09.6 Адаптация бизнес-процессов заказчика ИС к возможностям ИС в рамках проекта создания (модификации)			*управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС*	квалификационной работы
					ИПКс-11.2 Владеет современными методами использования средств информационно-коммуникационных технологий при обучении пользователей	*ИПКс-11.2. З-1.* ***Знает*** *методологию ведения документооборота в организациях.* *ИПКс-11.2. З-2.* ***Знает*** *технологии подготовки и проведения презентаций.* *ИПКс-11.2. У-1.* ***Умеет*** *проводить презентации*	*Б1.В.10 Проектный практикум* *Б1.В.ДЭ.04.01 Электронный бизнес* *Б1.В.ДЭ.04.02 Информационные системы электронных бизнес-отношений* *Б1.В.ДЭ.04.03 Социально-психологические технологии адаптации к профессиональной деятельности* *Б2.В.03(Пд)*

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5	6	7	8
			ИС; • С/14.6 Разработка архитектуры ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС; • С/15.6 Разработка прототипов ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию			*заинтересованным сторонам в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС.*	*Преддипломная практика Б3.01Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы*

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5	6	7	8
			(модификации) и сопровождению ИС;				
				ПКо. Способен организовывать проведение субъектами информационнопрофилактических мероприятий по противодействию распространению идеологии терроризма и неонацизма в Российской Федерации	ИДК.1. Демонстрирует способность рефлексировать и конструктивно разрешать проблемные ситуации, связанные с нарушением гражданских прав, применением манипулятивных технологий формирования ложных и антиБ1.О6	*ИДК.1. У-1* **Умеет** осуществлять анализ и толкование Б1.О6 Правовых актов по вопросам противодействия терроризму, экстремизму и неонацизму, применяет их в профессиональной деятельности	Б1.О.25 *Основы национальной безопасности* Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5	6	7	8
					Правовых действий		
					ИДК.2. Владеет методикой разработки организационно-плановых и иных документов, необходимых для проведения мероприятий по противодействию идеологии терроризма и неонацизма на федеральном, региональном и муниципальном уровнях	*ИДК.2. У-1* **Умеет** *использовать методики разработки организационно - плановых и иных документов, необходимых для проведения мероприятий по противодействию идеологии терроризма и неонацизма на федеральном, региональном и муниципальном уровнях*	Б1.О.25 *Основы национальной безопасности* Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
					ИДК.3. Б1.О6 Правомерно	*ИДК.3. У-1* ***Умеет***	Б1.О.25 *Основы национальной*

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5	6	7	8
					действует в процессе осуществления профессиональной деятельности, пресекая проявление идеологии терроризма и неонацизма на основе нормативноБ1. О6 Правовых знаний, аналитических, коммуникативных и медиапедагогических навыков с соблюдением принципов толерантности	*организовывать мероприятия по противодействию идеологии терроризма и неонацизма, обеспечивать реализацию полномочий органов государственной власти, органов местного самоуправления по противодействию идеологии терроризма и неонацизма*	*безопасности* Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5	6	7	8
					и межведомственного взаимодействия		