

Подписано электронной подписью:
Вержицкий Данил Григорьевич
Должность: Директор КГПИ КемГУ
Дата и время: 2025-04-23 00:00:00
471086fad29a3b30e244c728abc3661ab35c9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет»

Кузбасский гуманитарно-педагогический институт федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет»

Научно-методическим советом КемГУ
Протокол № 4 от 23.04.2025

УТВЕРЖДАЮ
Ректор КемГУ

Просеков А. Ю.

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

По направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике
Кафедра: Информатики и вычислительной техники им. В.К. Буторина
Факультет: информатики, математики и экономики

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 586н от 13.07.2023 г.	16.08.2023 г. № 74817

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ЦТ _____ / Котов Р. М./
Директор КГПИ КемГУ _____ / Вержицкий Д. Г./
Декан ФИМЭ _____ / Фомина А. В./

				Формы прог. атт.		з.е.		Итого акад. часов										Курс 3										Курс 4										Закрепленная кафедра																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экз. мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Эксперт по плану	Конт. раб.	Ауд.	КРП	Конс.	СР	Конт роль	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
К.М.Комплексные модули																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
+	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	К.М			246778	7			16	16	576	576	330	330		246						2	72	32		16	24							8	288	90		90	108		2	72	16		8	48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+	К.М.01.01	История России	Б1.О				7			4	4	144	144	116	116		28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

+	К.М.09.09	Разработка технической документации информационных систем	Б1.В		8			3	3	108	108	12	12			96																		3	108	2		10	96		29	
+	К.М.09.10	Разработка программного обеспечения информационных систем	Б1.В	7			7	5	5	180	180	15	15	3		129	36												5	180	2		10	129	36						29	
+	К.М.09.11	Экономика и экономические информационные системы	Б1.В	4	3568			16	16	576	576	338	338			202	36	3	108	18	32		58		3	108		56		52					3	108	18	36	36	18		
+	К.М.09.11.01	Экономика предприятия	Б1.В		3			2	2	72	72	48	48			24																								51		
+	К.М.09.11.02	Информационные системы в экономике и FinTech	Б1.В	4				5	5	180	180	94	94			50	36																							29		
+	К.М.09.11.03	Корпоративные информационные системы	Б1.В		5			3	3	108	108	50	50			58		3	108	18	32		58																	29		
+	К.М.09.11.ДВ.01	Дисциплины по выбору К.М.09.ДВ.1	Б1.В		6			3	3	108	108	56	56			52									3	108		56		52											29	
+	К.М.09.11.ДВ.01.01	Практикум по разработке приложений на 1С	Б1.В		6			3	3	108	108	56	56			52								3	108		56		52												29	
-	К.М.09.11.ДВ.01.02	Типовые конфигурации 1С: Предприятие	Б1.В		6			3	3	108	108	56	56			52								3	108		56		52												29	
+	К.М.09.11.ДВ.02	Дисциплины по выбору К.М.09.ДВ.2	Б1.В		8			3	3	108	108	90	90			18																	3	108	18	36	36	18		51		
+	К.М.09.11.ДВ.02.01	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	Б1.В		8			3	3	108	108	90	90			18																	3	108	18	36	36	18		51		
-	К.М.09.11.ДВ.02.02	Менеджмент	Б1.В		8			3	3	108	108	90	90			18																	3	108	18	36	36	18		51		
+	К.М.10	Практика	К.М			26777		15	15	540	540	57	33		24	483								6	216			210		7	252			9	229							
+	К.М.10.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О			2		2	2	72	72	28	24		4	44																								29		
+	К.М.10.02(П)	Эксплуатационная практика	Б2.О			6		6	6	216	216	6			6	210								6	216			210												29		
+	К.М.10.03(У)	Предпроектное обследование предметной области	Б2.В			7		1	1	36	36	13	9		4	23													1	36			9	23						29		
+	К.М.10.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			7		2	2	72	72	5			5	67													2	72					67					29		
+	К.М.10.05(П)	Моделирование предметной области	Б2.О			7		4	4	144	144	5			5	139																				139					29	
+	К.М.11	Государственная итоговая аттестация	К.М		8			15	15	540	540	23			23	481	36																15	540				481	36			
+	К.М.11.01(Пд)	Преддипломная практика	Б2.В			8		6	6	216	216	6			6	210																	6	216				210		29		
+	К.М.11.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3		8			9	9	324	324	17			17	271	36																9	324				271	36	29		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Решает поставленные задачи с применением системного подхода.	-
УК-1.2	Соотносит разнородные явления и систематизирует их в соответствии с требованиями и условиями задачи.	-
УК-1.3	Имеет практический опыт работы с информационными источниками.	-
УК-1.4	Владеет приемами сбора, структурирования и систематизации информации.	-
УК-1.5	Имеет практический опыт представления информации с помощью различных математических моделей.	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.02	Философия	
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.03	Основы системного анализа и математической обработки данных	
К.М.05	IT-проекты	
К.М.05.01	Введение в проектную деятельность	
К.М.05.02	Проектный практикум	
К.М.10	Практика	
К.М.10.03(У)	Предпроектное обследование предметной области	
К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Инициализация проекта. Определяет проблемы и проектную идею, круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними.	-
УК-2.2	Разработка проектного задания. Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта.	-
УК-2.3	Планирование. Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм.	-
УК-2.4	Реализация, оценка и контроль. Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач.	-
УК-2.5	Завершение и внедрение. Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
К.М.05	IT-проекты	
К.М.05.01	Введение в проектную деятельность	
К.М.10	Практика	
К.М.10.03(У)	Предпроектное обследование предметной области	
К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Организует взаимодействие группы для решения проблемной ситуации и достижения поставленной индивидуальной и групповой цели, определяет свою роль в команде с использованием приемов диагностики.	-
УК-3.2	Формирует (форматирует) межличностное, внутригрупповое и межгрупповое пространство и взаимодействие в команде с применением социально-коммуникативных технологий.	-
К.М.05	IT-проекты	
К.М.05.01	Введение в проектную деятельность	
К.М.05.02	Проектный практикум	
К.М.10	Практика	

	К.М.10.03(У)	Предпроектное обследование предметной области	
	К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
	К.М.11.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
	УК-4.1	Использует литературную форму государственного языка в устной и письменной коммуникации на государственном и иностранном языках.	-
	УК-4.2	Воспринимает и понимает устную и письменную речь на государственном и иностранном языках с учётом условий речевого взаимодействия; создает и корректирует высказывания в типовых ситуациях повседневной и деловой коммуникации.	-
	УК-4.3	Организует деловую коммуникацию на государственном и иностранном языках в соответствии с требованиями к её реализации.	-
	УК-4.4	Прогнозирует, оценивает и корректирует коммуникативное поведение в условиях устного и письменного общения на государственном и иностранном языках.	-
	К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
	К.М.02.01	Иностранный язык	
	К.М.02.02	Русский язык и культура речи	
	К.М.05	IT-проекты	
	К.М.05.01	Введение в проектную деятельность	
	К.М.10	Практика	
	К.М.10.03(У)	Предпроектное обследование предметной области	
	К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
	К.М.11.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
	УК-5.1	Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем.	-
	УК-5.2	Предлагает способы преодоления коммуникативных барьеров при межкультурном взаимодействии.	-
	УК-5.3	Определяет условия интеграции участников межкультурного взаимодействия для достижения поставленной цели с учетом исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий.	-
	УК-5.4	Организует коммуникацию с представителями иных этносов и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм.	-
	УК-5.5	Интерпретирует философские тексты в соответствии с имеющейся традицией их понимания.	-
	УК-5.6	Объясняет различия в трактовках иной культуры как чужой и как другой.	-
	УК-5.7	Выявляет связи этических, религиозных и ценностных систем в социальном пространстве.	-
	УК-5.8	Строит философски обоснованные суждения и ведёт диалог в логике философской проблематизации.	-
	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
	К.М.01.01	История России	
	К.М.01.06	Основы российской государственности	
	К.М.05	IT-проекты	
	К.М.05.01	Введение в проектную деятельность	
	К.М.10	Практика	
	К.М.10.03(У)	Предпроектное обследование предметной области	
	К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
	К.М.11.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
	УК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы.	-

УК-6.2	Планирует, реализует свои цели и оценивает эффективность затрат ресурсов на их достижение в социально значимой жизнедеятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития себя в профессии с учетом требований рынка труда.	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.05	Планирование профессиональной деятельности и карьеры	
К.М.05	IT-проекты	
К.М.05.02	Проектный практикум	
К.М.10	Практика	
К.М.10.03(У)	Предпроектное обследование предметной области	
К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности.	-
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности.	-
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности; имеет практический опыт занятий физической культурой.	-
К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.01	Физическая культура и спорт	
К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
К.М.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	
К.М.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	
К.М.03.ДВ.01.04	Плавание	
К.М.10	Практика	
К.М.10.03(У)	Предпроектное обследование предметной области	
К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (угрозы социального характера, политические, коммунально-бытовые, природные, техногенные, экологические, информационные, террористические и военные).	-
УК-8.2	Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности.	-
УК-8.3	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций.	-
УК-8.4	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь.	-
К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.02	Безопасность жизнедеятельности	
К.М.10	Практика	
К.М.10.03(У)	Предпроектное обследование предметной области	
К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

УК-9.1	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей.	-
УК-9.2	Использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом).	-
УК-9.3	Рассчитывает и контролирует собственные экономические и финансовые риски.	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	
К.М.05	IT-проекты	
К.М.05.02	Проектный практикум	
К.М.10	Практика	
К.М.10.03(У)	Предпроектное обследование предметной области	
К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Использует знание норм различных отраслей российского права и государственно-правового устройства России для анализа и оценки противоправного поведения.	-
УК-10.2	Выявляет и дает оценку коррупционному поведению.	-
УК-10.3	Планирует, организует и проводит мероприятия по профилактике коррупционного поведения.	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.04	Основы права и противодействия коррупции	
К.М.10	Практика	
К.М.10.03(У)	Предпроектное обследование предметной области	
К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Применяет физические законы и положения общетехнических дисциплин для моделирования прикладных и информационных процессов	-
ОПК-1.2	Применяет методы высшей и дискретной математики для моделирования прикладных и информационных процессов	-
ОПК-1.3	Применяет методы теории вероятности и математической статистики для моделирования прикладных и информационных процессов	-
К.М.06	Математические основы профессиональной деятельности	
К.М.06.01	Дискретная математика	
К.М.06.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
К.М.06.03	Теория игр и исследование операций	
К.М.06.04	Численные методы	
К.М.06.05	Выравнивающий курс математики и программирования	
К.М.07	Математическое моделирование в профессиональной деятельности	
К.М.07.01	Математика	
К.М.08	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.08.01	Информатика	
К.М.10	Практика	
К.М.10.05(П)	Моделирование предметной области	
К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-2		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
	ОПК-2.1	Представляет (описывает) принципы работы современных ИТ, ИС, СИИ, используемых в профессиональной деятельности в условиях цифровой экономики	-
	ОПК-2.2	Осуществляет и обосновывает выбор современных информационных технологий, информационных систем и программных средств	-
	ОПК-2.3	Применяет современные информационные технологии и программные средства для внедрения и адаптации информационных систем	-
	ОПК-2.4	Применяет современные информационные технологии и программные средства при эксплуатации информационных систем	-
	К.М.04	Программирование	
	К.М.04.02	Практикум по программированию	
	К.М.04.03	Программирование на Python	
	К.М.08	Современные информационные технологии и информационные системы	
	К.М.08.02	Архитектура вычислительных систем	
	К.М.08.03	Компьютерные сети	
	К.М.08.04	Базы данных	
	К.М.08.05	Информационные системы и технологии	
	К.М.08.06	Операционные системы	
	К.М.08.08	Системы искусственного интеллекта	
	К.М.10	Практика	
	К.М.10.02(П)	Эксплуатационная практика	
	К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
	К.М.11.02(Д)	Выполнение 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;	ОПК
	ОПК-3.1	Разрабатывает меры защиты информации на основе требований информационной безопасности и нормативно-правовой базы	-
	ОПК-3.2	Осуществляет ведение базы данных, устанавливает и настраивает СУБД	-
	ОПК-3.3	Настраивает параметры ИС и тестирует результаты настройки	-
	ОПК-3.4	Осуществляет техническое сопровождение информационных систем в процессе эксплуатации	-
	К.М.08	Современные информационные технологии и информационные системы	
	К.М.08.04	Базы данных	
	К.М.08.05	Информационные системы и технологии	
	К.М.08.07	Информационная безопасность	
	К.М.08.08	Системы искусственного интеллекта	
	К.М.09	Проектирование и разработка информационных систем и программных средств	
	К.М.09.03	Правовое обеспечение внедрения и эксплуатации информационных систем	
	К.М.10	Практика	
	К.М.10.01(У)	Ознакомительная практика	
	К.М.10.02(П)	Эксплуатационная практика	
	К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
	К.М.11.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
	ОПК-4.1	Разрабатывает стандарты по оценке качества программного обеспечения	-

ОПК-4.2	Осуществляет разработку частей руководства пользователя, руководства администратора и руководства программиста к информационным системам и программным средствам	-
К.М.05	IT-проекты	
К.М.05.01	Введение в проектную деятельность	
К.М.05.02	Проектный практикум	
К.М.09	Проектирование и разработка информационных систем и программных средств	
К.М.09.02	Стандартизация и сертификация программного обеспечения	
К.М.10	Практика	
К.М.10.05(П)	Моделирование предметной области	
К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Осуществляет установку и настройку параметров операционных систем и программного обеспечения информационных систем	-
ОПК-5.2	Осуществляет установку аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
ОПК-5.3	Настраивает и поддерживает работоспособность компьютерных сетей	-
К.М.08	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.08.02	Архитектура вычислительных систем	
К.М.08.03	Компьютерные сети	
К.М.08.06	Операционные системы	
К.М.10	Практика	
К.М.10.02(П)	Эксплуатационная практика	
К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
ОПК-6.1	Описывает организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	-
ОПК-6.2	Разрабатывает математические модели организационно-технических и экономических процессов	-
К.М.06	Математические основы профессиональной деятельности	
К.М.06.03	Теория игр и исследование операций	
К.М.07	Математическое моделирование в профессиональной деятельности	
К.М.07.02	Случайные процессы и имитационное моделирование	
К.М.07.03	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	
К.М.07.04	Моделирование бизнес-процессов	
К.М.07.05	Разработка эконометрических моделей	
К.М.10	Практика	
К.М.10.05(П)	Моделирование предметной области	
К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-7.1	Осуществляет и обосновывает выбор стандартных алгоритмов и программных средств для реализации практических задач	-
ОПК-7.2	Разрабатывает алгоритмы и программы для реализации прикладных практических задач	-

К.М.04	Программирование	
К.М.04.01	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
К.М.04.02	Практикум по программированию	
К.М.04.03	Программирование на Python	
К.М.06	Математические основы профессиональной деятельности	
К.М.06.05	Выравнивающий курс математики и программирования	
К.М.10	Практика	
К.М.10.01(У)	Ознакомительная практика	
К.М.10.02(П)	Эксплуатационная практика	
К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
ОПК-8.1	Координирует работы по созданию, адаптации и сопровождению информационной системы	-
ОПК-8.2	Организовывает работы по управлению проектом создания информационных систем на стадиях жизненного цикла проекта	-
К.М.05	IT-проекты	
К.М.05.02	Проектный практикум	
К.М.09	Проектирование и разработка информационных систем и программных средств	
К.М.09.06	Гибкие методы разработки	
К.М.10	Практика	
К.М.10.05(П)	Моделирование предметной области	
К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
ОПК-9.1	Определяет заинтересованные стороны проекта и их представителей	-
ОПК-9.2	Взаимодействует с заказчиком в процессе реализации проекта	-
ОПК-9.3	Организовывает и поддерживает информационно-коммуникационные системы группового принятия решений	-
ОПК-9.4	Планирует управление коммуникациями в проекте	-
К.М.05	IT-проекты	
К.М.05.01	Введение в проектную деятельность	
К.М.05.02	Проектный практикум	
К.М.09	Проектирование и разработка информационных систем и программных средств	
К.М.09.03	Правовое обеспечение внедрения и эксплуатации информационных систем	
К.М.09.06	Гибкие методы разработки	
К.М.10	Практика	
К.М.10.05(П)	Моделирование предметной области	
К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-2	Способен обеспечивать организационное и технологическое обеспечение разработки программных средств	ПК
ПК-2.1	Обеспечивает и контролирует соответствия разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым в организации или проекте стандартам и технологиям	-

ПК-2.2	Распределяет вычислительные ресурсы при кодировании на языках программирования	-
ПК-2.3	Разрабатывает код для реализации программных средств и компонент информационных систем	-
ПК-2.4	Устраняет несоответствия разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования	-
К.М.04	Программирование	
К.М.04.04	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	
К.М.04.07	Параллельные и распределенные вычислительные системы	
К.М.09	Проектирование и разработка информационных систем и программных средств	
К.М.09.01	Программная инженерия	
К.М.09.05	Проектирование информационных систем	
К.М.09.07	Надежность и безопасность программного обеспечения	
К.М.09.10	Разработка программного обеспечения информационных систем	
К.М.09.11	Экономика и экономические информационные системы	
К.М.09.11.ДВ.01.01	Практикум по разработке приложений на 1С	
К.М.09.11.ДВ.01.02	Типовые конфигурации 1С: Предприятие	
К.М.10	Практика	
К.М.10.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.01(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.11.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен проектировать и разрабатывать информационные системы и их компоненты, в том числе экономические информационные системы	ПК
ПК-1.1	Собирает и анализирует данные о запросах и потребностях заказчика информационной системы	-
ПК-1.2	Разрабатывает прототип ИС	-
ПК-1.3	Тестирует ИС на корректность архитектурных решений	-
ПК-1.4	Согласовывает пользовательский интерфейс и предполагаемые изменения с заказчиком	-
ПК-1.5	Осуществляет разработку, установку, модификацию и эксплуатацию алгоритмов и программного обеспечения СИИ	-
К.М.04	Программирование	
К.М.04.05	Проектирование и разработка web-приложений	
К.М.04.06	Проектирование и разработка мобильных приложений	
К.М.09	Проектирование и разработка информационных систем и программных средств	
К.М.09.04	Проектирование и разработка баз данных	
К.М.09.05	Проектирование информационных систем	
К.М.09.08	Проектирование и разработка экспертных систем	
К.М.09.09	Разработка технической документации информационных систем	
К.М.09.10	Разработка программного обеспечения информационных систем	
К.М.09.11	Экономика и экономические информационные системы	
К.М.09.11.01	Экономика предприятия	
К.М.09.11.02	Информационные системы в экономике и FinTech	
К.М.09.11.03	Корпоративные информационные системы	
К.М.09.11.ДВ.01.01	Практикум по разработке приложений на 1С	

К.М.09.11.ДВ.01.02	Типовые конфигурации 1С: Предприятие	
К.М.09.11.ДВ.02.01	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	
К.М.09.11.ДВ.02.02	Менеджмент	
К.М.10	Практика	
К.М.10.03(У)	Предпроектное обследование предметной области	
К.М.10.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.01(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.11.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Итого за курс												Каф.	Семестр		
				Контроль	Академических часов										з.е.			Неделя	
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)					2340											62	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					2268											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58,8														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				29,3														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				29,4														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				1,4														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					2340	1178	206	396	572		4	946	216	62	ТО: 36 1/6□ Э: 4				
1	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	К.М	3а	72	54	18		36			18		2					
2	К.М.01.06	Основы российской государственности	Б1.О	3а	72	54	18		36			18		2					
3	К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	К.М	3а(2)	144	80	4		76			64		4					
4	К.М.02.01	Иностранный язык	Б1.О	3а	72	48			48			24		2					
5	К.М.02.03	Основы системного анализа и математической обработки данных	Б1.О	3а	72	32	4		28			40		2					
6	К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	К.М	3а(3)	180	68	10		58			112		2					
7	К.М.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	3а	72	20	10		10			52		2					
8	К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	Б1.В	3а(2)	108	48			48			60							
9	К.М.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	Б1.В	3а(2)	108	48			48			60							
10	К.М.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	Б1.В	3а(2)	108	48			48			60							
11	К.М.03.ДВ.01.04	Плавание	Б1.В	3а(2)	108	48			48			60							
12	К.М.04	Программирование	К.М	3а(4)	324	200		200				124		9					
13	К.М.04.01	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	Б1.О	3а	108	74		74				34		3					
14	К.М.04.02	Практикум по программированию	Б1.О	3а(2)	144	90		90				54		4					
15	К.М.04.03	Программирование на Python	Б1.О	3а	72	36		36				36		2					
16	К.М.05	IT-проекты	К.М	3а(2)	144	80			80			64		4					
17	К.М.05.01	Введение в проектную деятельность	Б1.О	3а(2)	144	80			80			64		4					
18	К.М.06	Математические основы профессиональной деятельности	К.М	Эк(2) 3а(2)	504	230	54	34	142			202	72	14					
19	К.М.06.01	Дискретная математика	Б1.О	Эк 3а	252	108	36		72			108	36	7					
20	К.М.06.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	Эк	180	54	18		36			90	36	5					
21	К.М.06.05	Выравнивающий курс математики и программирования	ФТД	3а	72	68		34	34			4		2					
22	К.М.07	Математическое моделирование в профессиональной деятельности	К.М	Эк(2)	360	188	56		132			100	72	10					
23	К.М.07.01	Математика	Б1.О	Эк(2)	360	188	56		132			100	72	10					
24	К.М.08	Современные информационные технологии и информационные системы	К.М	Эк(2) 3а(2)	540	250	64	162	24			218	72	15					
25	К.М.08.01	Информатика	Б1.О	3а	108	42	18		24			66		3					
26	К.М.08.02	Архитектура вычислительных систем	Б1.О	Эк	180	90	18	72				54	36	5					
27	К.М.08.03	Компьютерные сети	Б1.О	Эк	180	60	10	50				84	36	5					
28	К.М.08.04	Базы данных	Б1.О	3а	72	58	18	40				14		2					
29	К.М.10	Практика	К.М	3аО	72	28			24		4	44		2					
30	К.М.10.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О	3аО	72	28			24		4	44		2					
ПРАКТИКИ			(План)																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(6) 3а(12)															
КАНИКУЛЫ															10				

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Итого за курс													Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					2340									62	39 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					2268									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				59,8													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				27,6													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				27,6													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				1,7													
дисциплины (модули)					2340	1005	156	470	376	3		975	360	62	ТО: 33 1/6□ Э: 6 2/3			
1	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	К.М	За	72	24	8		16			48		2				
2	К.М.01.05	Планирование профессиональной деятельности и карьеры	Б1.О	За	72	24	8		16			48		2				
3	К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	К.М	Эк	144	48			48			60	36	4				
4	К.М.02.01	Иностранный язык	Б1.О	Эк	144	48			48			60	36	4				
5	К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	К.М	За(2)	108	52			52			56						
6	К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	Б1.В	За(2)	108	52			52			56						
7	К.М.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	Б1.В	За(2)	108	52			52			56						
8	К.М.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	Б1.В	За(2)	108	52			52			56						
9	К.М.03.ДВ.01.04	Плавание	Б1.В	За(2)	108	52			52			56						
10	К.М.04	Программирование	К.М	Эк(4) КР	720	243	26	214		3		333	144	20				
11	К.М.04.02	Практикум по программированию	Б1.О	Эк КР	180	59		56		3		85	36	5				
12	К.М.04.04	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	Б1.В	Эк	180	74	18	56				70	36	5				
13	К.М.04.05	Проектирование и разработка web-приложений	Б1.В	Эк	180	60	4	56				84	36	5				
14	К.М.04.06	Проектирование и разработка мобильных приложений	Б1.В	Эк	180	50	4	46				94	36	5				
15	К.М.05	IT-проекты	К.М	За(2)	144	78			78			66		4				
16	К.М.05.02	Проектный практикум	Б1.О	За(2)	144	78			78			66		4				
17	К.М.06	Математические основы профессиональной деятельности	К.М	Эк За	288	144	36	36	72			108	36	8				
18	К.М.06.03	Теория игр и исследование операций	Б1.О	За	108	54	18		36			54		3				
19	К.М.06.04	Численные методы	Б1.О	Эк	180	90	18	36	36			54	36	5				
20	К.М.07	Математическое моделирование в профессиональной деятельности	К.М	Эк За	216	94	28	30	36			86	36	6				
21	К.М.07.02	Случайные процессы и имитационное моделирование	Б1.О	Эк	144	54	18		36			54	36	4				
22	К.М.07.05	Разработка эконометрических моделей	ФТД	За	72	40	10	30				32		2				
23	К.М.08	Современные информационные технологии и информационные системы	К.М	Эк За	252	124	28	96				92	36	7				
24	К.М.08.05	Информационные системы и технологии	Б1.О	Эк	180	72	12	60				72	36	5				
25	К.М.08.06	Операционные системы	Б1.О	За	72	52	16	36				20		2				
26	К.М.09	Проектирование и разработка информационных систем и программных средств	К.М	Эк(2) За	396	198	30	94	74			126	72	11				
27	К.М.09.01	Программная инженерия	Б1.В	Эк	144	56	6	50				52	36	4				
28	К.М.09.11	Экономика и экономические информационные системы	Б1.В	Эк За	252	142	24	44	74			74	36	7				
29	К.М.09.11.01	Экономика предприятия	Б1.В	За	72	48	18		30			24		2				
30	К.М.09.11.02	Информационные системы в экономике и FinTech	Б1.В	Эк	180	94	6	44	44			50	36	5				
ПРАКТИКИ		(План)																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(10) За(6) КР														
КАНИКУЛЫ														9 5/6				

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Семестр 5										Неделя	Контроль	Семестр 6										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр		
					Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.												
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР		Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		КРП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.		Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль				Всего	
ИТОГО (с факультативами)					1134									30	19 3/6		1138									30	20 3/6		2272									60	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1134									30			1138									30			2272									60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			58,5											56,2											57,4																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22											22											22																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22											22											22																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1,5											1,8											1,7																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1134	424	118	102	204			638	72	30	ТО: 18 1/6 □ 3: 1 1/3		922	345	76	124	142	3			469	108	24	ТО: 14 1/2 □ 3: 2		2056	769	194	226	346	3		1107	180	54	ТО: 32 2/3 □ 3: 3 1/3			
1	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	К.М													3а	72	48	32		16				24		2		3а	72	48	32		16			24		2			24678	
2	К.М.01.02	Философия	Б1.О													3а	72	48	32		16				24		2		3а	72	48	32		16			24		2		47	6	
3	К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	К.М	3а	108	50	14			36			58	3															3а	108	50	14		36			58	3			12358		
4	К.М.02.02	Русский язык и культура речи	Б1.О	3а	108	50	14			36			58	3														3а	108	50	14		36			58	3		46	5			
5	К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	К.М	3а	54	26				26			28			3а	58	26			26				32			3а(2)	112	52			52			60				1234567			
6	К.М.03.дв.01.01	Общая физическая подготовка	Б1.В	3а	54	26				26			28			3а	58	26			26				32			3а(2)	112	52			52			60			59	123456			
7	К.М.03.дв.01.02	Легкая атлетика	Б1.В	3а	54	26				26			28			3а	58	26			26				32			3а(2)	112	52			52			60			59	123456			
8	К.М.03.дв.01.03	Спортивные игры	Б1.В	3а	54	26				26			28			3а	58	26			26				32			3а(2)	112	52			52			60			59	123456			
9	К.М.03.дв.01.04	Плавание	Б1.В	3а	54	26				26			28			3а	58	26			26				32			3а(2)	112	52			52			60			59	123456			
10	К.М.05	IT-проекты	К.М	3а	72	20				20			52	2		3а	72	22			22				50	2		3а(2)	144	42			42			102	4			1234567			
11	К.М.05.02	Проектный практикум	Б1.О	3а	72	20				20			52	2		3а	72	22			22				50	2		3а(2)	144	42			42			102	4		29	34567			
12	К.М.07	Математическое моделирование в профессиональной деятельности	К.М	3аО	144	48	18		30			96	4		3а	108	36	8		28					72	3		3а 3аО	252	84	26		58			168	7			12456			
13	К.М.07.03	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	Б1.О	3аО	144	48	18		30			96	4														3аО	144	48	18		30			96	4		29	5				
14	К.М.07.04	Моделирование бизнес-процессов	Б1.О												3а	108	36	8		28				72	3		3а	108	36	8		28			72		3		29	6			
15	К.М.08	Современные информационные технологии и информационные системы	К.М	Эк 3а	288	98	26		72			154	36	8													Эк 3а	288	98	26		72			154	36	8			12345			
16	К.М.08.07	Информационная безопасность	Б1.О	Эк	180	52	10		42			92	36	5													Эк	180	52	10		42			92	36	5		29	5			
17	К.М.08.08	Системы искусственного интеллекта	Б1.О	3а	108	46	16		30			62	3														3а	108	46	16		30			62		3		29	5			
18	К.М.09	Проектирование и разработка информационных систем и программных средств	К.М	Эк 3а(2) 3аО КР	468	182	60	102	20			250	36	13	Эк(3) 3а(2) КР	612	213	36	124	50	3			291	108	17		Эк(4) 3а(4) 3аО КР(2)	1080	395	96	226	70	3		541	144	30			345678		
19	К.М.09.02	Стандартизация и сертификация программного обеспечения	Б1.О	3а	72	40	20		20			32	2														3а	72	40	20		20			32		2		29	5			
20	К.М.09.03	Правовое обеспечение внедрения и эксплуатации информационных систем	Б1.О												3а	72	28	8		20				44	2		3а	72	28	8		20			44		2		29	6			
21	К.М.09.04	Проектирование и разработка баз данных	Б1.В	Эк КР	144	52	12	40			56	36	4														Эк КР	144	52	12	40			56	36	4		29	5				
22	К.М.09.05	Проектирование информационных систем	Б1.В	3аО	144	40	10	30			104		4		Эк КР	144	51	10	38		3		57	36	4		Эк 3аО КР	288	91	20	68		3		161	36	8		29	56			
23	К.М.09.06	Гибкие методы разработки	Б1.О												Эк	144	42	12		30			66	36	4		Эк	144	42	12		30			66	36	4		29	6			
24	К.М.09.07	Надежность и безопасность программного обеспечения	Б1.В												Эк	144	36	6	30				72	36	4		Эк	144	36	6	30			72	36	4		29	6				
25	К.М.09.11	Экономика и экономические информационные системы	Б1.В	3а	108	50	18	32			58		3		3а	108	56		56				52		3		3а(2)	216	106	18	88			110		6			34568				
26	К.М.09.11.03	Корпоративные информационные системы	Б1.В	3а	108	50	18	32			58		3										52		3		3а	108	50	18	32			58		3		29	5				
27	К.М.09.11.дв.01.01	Практикум по разработке приложений на 1С	Б1.В												3а	108	56		56				52		3		3а	108	56		56			52		3		29	6				
28	К.М.09.11.дв.01.02	Типовые конфигурации 1С: Предприятие	Б1.В												3а	108	56		56				52		3		3а	108	56		56			52		3		29	6				
ПРАКТИКИ		(План)														216	6					6	210		6	4			216	6				6	210		6	4					
К.М.10.02(П)		Эксплуатационная практика													3аО	216	6					6	210		6	4		3аО	216	6				6	210		6	4	29	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) 3а(5) 3аО(2) КР											Эк(3) 3а(5) КР											Эк(5) 3а(10) 3аО(2) КР(2)																
КАНИКУЛЫ														1												8 5/6												9 5/6					

