Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль «Информационные системы и технологии»

Этапы формирования компетенций

No	Шифр	Этапы формирования компетенций		
п/п	компете нции	Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1.	УК-1	Основы информационной культуры и безопасности	Философия История Цифровые платформы и сквозные технологии	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.	УК-2	Основы информационной культуры и безопасности	Цифровые платформы и сквозные технологии Основы правовых знаний и нормативноправовое обеспечение профессиональной деятельности	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	УК-3	Общая физическая подготовка Спортивные игры и туризм	Спортивные игры и туризм Ознакомительная практика	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.	УК-4	Русский язык и межкультурная коммуникация Иностранный язык Основы информационной культуры и безопасности	Иностранный язык Цифровые платформы и сквозные технологии Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций (английский язык) Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций (немецкий язык) Ознакомительная практика	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций (английский язык) Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций (немецкий язык) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5.	УК-5	Русский язык и межкультурная коммуникация Иностранный язык	Философия История	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	УК-6	Безопасность жизнедеятельности	Ознакомительная практика	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	УК-7	Физическая культура и спорт	Общая физическая подготовка	Спортивные игры и туризм Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

8.	УК-8	Безопасность	Безопасность	Выполнение и защита
		жизнедеятельности	жизнедеятельности	выпускной квалификационной
				работы
9.	ОПК-1	Математический	Основы моделирования	Интеллектуальные
		анализ	Численные методы	системы и
		Алгебра и	Надежность	технологии
		геометрия	вычислительных	Введение в
		Физика	систем	проектную
		Теория	Инженерная и	деятельность
		вероятностей, математическая	компьютерная графика	Основы проектной деятельности
		статистика и		Управление
		случайные		проектной
		процессы		деятельностью
		Исследование		Ознакомительная
		операций		практика
		Теория алгоритмов		Выполнение и защита
				выпускной
				квалификационной
10.	ОПК-2	Hydron comme	Myzomayn cayma my	работы
10.	OHK-2	Информатика Информационные	Инструментальные	Ознакомительная
		технологии	средства информационных	практика Выполнение и защита
		Исследование	систем	выпускной
		операций	Архитектура ЭВМ и	квалификационной
		Базы данных	систем	работы
		, ,	Инженерная и	
			компьютерная графика	
			Интеллектуальные	
			системы и технологии	
			Введение в проектную	
			деятельность	
			Основы проектной	
			деятельности Управление проектной	
			деятельностью	
11.	ОПК-3	Информатика	Защита информации	Технологическая
		Надежность	Введение в проектную	(проектно-
		вычислительных	деятельность	технологическая)
		систем	Основы проектной	практика
			деятельности	Подготовка к сдаче и
			Управление проектной	сдача
			деятельностью	государственного
				Экзамена
				Выполнение и защита выпускной
				квалификационной
				работы
12.	ОПК-4	Основы правовых	Основы правовых	Технологическая
		знаний и	знаний и нормативно-	(проектно-
1	i	i e	правовое обеспечение	

		1	1 0	
		правовое обеспечение профессиональной деятельности	профессиональной деятельности Основы проектной деятельности Управление проектной деятельностью	практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ОПК-5	Инструментальные средства информационных систем	Инструментальные средства информационных систем	Технологическая (проектно- технологическая) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ОПК-6	Численные методы Теория алгоритмов	Программирование на языке высокого уровня Архитектура ЭВМ и систем Интеллектуальные системы и технологии	Технологическая (проектно- технологическая) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ОПК-7	Базы данных	Базы данных Технологическая (проектно- технологическая) практика	Технологическая (проектно- технологическая) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ОПК-8	Математический анализ Алгебра и геометрия Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	Основы моделирования	Технологическая (проектно- технологическая) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	ПК-1	Теория информационных процессов и систем	Теория информационных процессов и систем Технологии программирования Программирование в графических средах	Программирование в среде "1С" Проектная деятельность в профессиональной сфере Технологическая (проектнотехнологическая) практика Преддипломная практика

				Подготовка к сдаче и сдача
				государственного
				экзамена
				Выполнение и защита
				выпускной
				квалификационной
				работы
18.	ПК-2	Технологии обработки	Основы сетевых технологий	Программирование в среде "1C"
		информации	Администрирование	Технологическая
		Методы и средства	сетей	(проектно-
		проектирования	Веб-программирование	технологическая)
		информационных	Программирование в	практика
		систем и	графических средах	Преддипломная
		технологий	Проектная	практика
			деятельность в	Подготовка к сдаче и
			профессиональной	сдача
			сфере	государственного
			777	экзамена
				Выполнение и защита
				выпускной
				квалификационной
				работы
19.	ПК-3	Администрировани	Проектная	Технологическая
		е сетей	деятельность в	(проектно-
		Протоколы и	профессиональной	технологическая)
		интерфейсы	сфере	практика
		информационных	Иностранный язык в	Преддипломная
		сетей	сфере	практика
			профессиональных	Подготовка к сдаче и
			коммуникаций	сдача
			(английский	государственного
			язык)Иностранный	экзамена
			язык в сфере	Выполнение и защита
			профессиональных	выпускной
			коммуникаций	квалификационной
			(немецкий язык)	работы
20.	ПК-4	Теория	Технологии	Проектная
		информационных	программирования	деятельность в
		процессов и систем	Объектно-	профессиональной
		Протоколы и	ориентированное	сфере
		интерфейсы	программирование	Технологическая
		информационных	Веб-программирование	(проектно-
		сетей		технологическая)
		Теория		практика
		кодирования		Преддипломная
				практика
				Подготовка к сдаче и
				сдача
				государственного
1				экзамена

21.	ПК-5	Теория информационных процессов и систем Методы и средства проектирования информационных систем и технологий Экономика	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий Проектная деятельность в профессиональной сфере	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Программирование в среде "1С" Технологическая (проектнотехнологическая) практика Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22.	ПК-6	Теория информационных процессов и систем Организация и планирование производства Основы менеджмента	Основы сетевых технологий Экономика Проектная деятельность в профессиональной сфере	Технологическая (проектно- технологическая) практика Преддипломная практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
23.	ПК-7	Организация и планирование производства Основы менеджмента Стандартизация и сертификация программных средств	Стандартизация и сертификация программных средств Проектная деятельность в профессиональной сфере	Технологическая (проектно- технологическая) практика Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
24.	ПК-8	Веб- программирование Проектная деятельность в профессиональной сфере	Программирование в среде "1С" Веб-программирование Проектная деятельность в профессиональной сфере	Программирование в среде "1С" Технологическая (проектнотехнологическая) практика Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

25.	ПК-9	Стандартизация и сертификация программных средств Организация и планирование производства Основы менеджмента	Стандартизация и сертификация программных средств Программирование в графических средах Проектная деятельность в профессиональной сфере	Технологическая (проектно- технологическая) практика Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
26.	ПК-10	Основы сетевых технологий Администрировани е сетей Мультимедиа технологии	Проектная деятельность в профессиональной сфере Программирование для мобильных платформ	Технологическая (проектно- технологическая) практика Преддипломная практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
27.	ПК-11	Технологии обработки информации Мультимедиа технологии Теория кодирования	Технологии обработки информации Мультимедиа технологии Проектная деятельность в профессиональной сфере Программирование для мобильных платформ	Технологическая (проектно- технологическая) практика Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы