

2.8.1	программирование	300	144	4,5	4,5	36	16	14	6									120	16	3	180	20	5	8			
2.8.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Интернет-технологии и веб-программирование»	30																			30		1	1			
2.8.2	Программирование графических приложений	102	40		5	5	10	6	4												102	10	3	3			
2.8.3	Управление разработкой сетевого программного обеспечения	102	40	5		5	10	6		4											102	10	3	3			
2.8.4	Тестирование программного обеспечения	102	40		5	5	10	6	4												102	10	3	3			
3	Факультативные дисциплины	/20	/20				/4	/4					/4														
3.1	Великая Отечественная война советского народа	/20	/20		/1		/4	/4					/4														
Количество часов учебных занятий		7380	3344				832	440	198	170	24	1412	170	39	1592	192	44	1894	214	52	1350	144	36	1132	112	33	204
Количество контрольных работ							40						5			10			11		8			6			
Количество курсовых проектов							2												1		1						
Количество курсовых работ							4						1			1			1						1		
Количество экзаменов							32						6			8			7		6				5		
Количество зачетов							24						6			6			8		2				2		
IV. Учебные практики				V. Производственные практики				VI. Дипломное проектирование				VII. Итоговая аттестация															
Название практики	Курс	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Курс	Неделя	Зачетных единиц	Курс	Неделя	Зачетных единиц	Курс	Неделя	Зачетных единиц	Защита дипломного проекта в ГЭК													
Ознакомительная	2	2	3	Технологическая	4	4	6	5	12	18																	
				Преддипломная	5	6	9																				

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.8.1, 1.8.2, 1.8.3, 2.3.2, 2.6.1, 2.8.1
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.8.1
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.2.2
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.1
УК-5	Обладать навыками саморазвития и совершенствования в профессиональной деятельности	1.8.1, 1.8.2, 1.8.3, 2.3.2, 2.6.1, 2.8.1
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.8.1, 1.8.2, 1.8.3, 2.3.2, 2.6.1, 2.8.1
УК-7	Обладать способностью анализировать процессы государственного в разные исторические периоды, выявлять факторы и механизмы исторических изменений, определять социально-политическое значение исторических событий (личностей, артефактов и символов) для современной белорусской государственности, в совершенстве использовать выявленные закономерности в процессе формирования гражданской идентичности	1.1.1
УК-8	Обладать современной культурой мышления, гуманистическим мировоззрением, аналитическим и инновационно-критическим стилем познавательной, социально-практической и коммуникативной деятельности, использовать основы философских знаний в непосредственной профессиональной деятельности, самостоятельно усваивать философские знания и выстраивать на их основании мировоззренческую позицию	1.1.2

Проректор по учебной работе _____ Ю.В. Никитюк

Продолжение учебного плана специальности 6-05-0612-03 «Системы управления информацией», регистрационный №

6-0612-02-23/399

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля
УК-9	Обладать способностью анализировать экономическую систему общества в ее динамике, законы ее функционирования и развития для понимания факторов возникновения и направлений развития современных социально-экономических систем, их способности удовлетворять потребности людей, выявлять факторы и механизмы политических и социально-экономических процессов, использовать инструменты экономического анализа для оценки политического процесса принятия экономических решений и результативности экономической политики	1.1.3
УК-10	Использовать основные понятия и термины специальной лексики белорусского языка и профессиональной деятельности	1.2.1
УК-11	Обладать навыками творческого аналитического мышления	1.3, 1.4
УК-12	Использовать средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний	
УК-13	Использовать формы, приемы, методы и законы интеллектуальной познавательной деятельности в профессиональной сфере	2.1.1
УК-14	Обладать способностью формулировать собственные мировоззренческие принципы на основе подвига белорусского народа и исторических уроков Великой Отечественной войны, сохранять и приумножать историческую память о роли Советского союза и его народов в Победе над германским нацизмом транслировать новым поколениям историческую правду и нормы поведения, ценности и традиции, выработанные белорусским народом в период преодоления трагических событий Великой Отечественной войны	2.1.2
БПК-1	Применять методы матричного исчисления, анализировать решения систем линейных алгебраических уравнений, исследовать уравнения кривых и поверхностей аналитическими методами для решения прикладных инженерных задач	1.3.1
БПК-2	Применять методы дифференциального и интегрального исчисления, аппарат теории степенных и функциональных рядов при построении и исследовании математических моделей прикладных задач	1.3.2
БПК-3	Формализовать и решать прикладные задачи в сфере инфокоммуникационных технологий с помощью методов дискретной математики	1.4.1
БПК-4	Применять инструментарий теории вероятностей и математической статистики для формирования вероятностного подхода в инженерной деятельности	1.4.2
БПК-5	Использовать современные методологии, программные средства для построения и анализа моделей процессов, данных, объектов	1.4.3
БПК-6	Применять основные понятия и законы физики для изучения физических явлений и процессов	1.5
БПК-7	Применять методы защиты производственного персонала и населения от воздействия негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда	1.6
БПК-8	Проводить основные экономические и финансовые расчеты, определять цели и пути развития бизнеса и организаций сферы инфокоммуникационных технологий в соответствии с нормативными правовыми актами, регламентирующими хозяйственную деятельность	1.7
БПК-9	Применять основные методы алгоритмизации, способы и средства получения, хранения, обработки информации при решении профессиональных задач	1.8.1
БПК-10	Использовать принципы объектно-ориентированного программирования для компьютерного моделирования реальных и концептуальных систем	1.8.2
БПК-11	Осуществлять объектный анализ и проектирование систем обработки информации	1.8.3
БПК-12	Использовать платформы для разработки мобильных приложений с учетом специфики функционирования, взаимодействия и защиты мобильных устройств	1.8.4
БПК-13	Рассчитывать динамические и статические характеристики технических систем различной физической природы	1.9.1
БПК-14	Применять многомерно-матричный подход к анализу многомерных данных	1.9.2
БПК-15	Решать практические задачи автоматизации моделирования анализируемых процессов и характеристик систем различных классов	1.9.3
БПК-16	Использовать графовые модели для решения прикладных задач	1.10.1
БПК-17	Применять вычислительные и аналитические методы для решения прикладных задач	1.10.2
БПК-18	Моделировать и оптимизировать управленческие решения	1.10.3
БПК-19	Выбирать методы решения задач, связанных с представлением, хранением, отображением, передачей и аналитической обработкой информации	1.10.4
СК-1	Применять маркетинговые понятия и категории, основные инструменты маркетинга для коммерциализации программных продуктов и ИТ-услуг	2.1.3

СК-2	предупреждению	
СК-3	Получать, хранить и обрабатывать графическую информацию с использованием программных средств компьютерной графики, ориентированных на современные информационные технологии	2.2.1
СК-4	Обеспечивать безопасность информации с учётом способов ее представления и модели нарушителя	2.2.2
СК-5	Применять методы и способы контроля параметров, стандартизации и сертификации программных средств и компьютерных систем	2.2.3
СК-6	Оформлять объекты интеллектуальной собственности, вводить их в гражданский оборот	2.2.4
СК-7	Проектировать и использовать реляционные и нереляционные базы данных	2.3.1
СК-8	Использовать программные средства для создания, ведения, управления и совместного использования баз данных	2.3.2
СК-9	Проводить описание электрических цепей, моделировать их режимы работы с помощью средств автоматизированного проектирования	2.4
СК-10	Проводить анализ электрических цепей для статических и динамических режимов со сосредоточенными и распределенными параметрами	2.4
СК-12	Приобрести знания об устройстве современных ЭВМ и принципах их работы	2.5.2
СК-13	Проводить оценку и запись алгоритмов на языке блок-схем, диаграмм решений, графов состояний и иных моделей	2.5.3
СК-14	Управлять операционными системами, использовать методы планирования задач, синхронизации, администрирования и защиты информации	2.5.4
СК-15	Обследовать, описывать и анализировать объекты автоматизации, использовать инструментальные средства поддержки процессов проектирования автоматизированных систем	2.6.1
СК-16	Управлять ресурсами предприятия с использованием интегрированных информационных систем	2.6.2
СК-17	Выводить решения на основе экспертных знаний	2.6.3
СК-18	Строить и конфигурировать информационные сети	2.6.3
СК-19	Использовать современные методы и средства прикладной информатики для разработки практических приложений в автоматизированных информационных системах	2.7.1
СК-20	Применять интегрированные среды разработки для автоматизации процессов управления документами	2.7.2
СК-21	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации из интернет ресурсов для принятия управленческих решений	2.7.2
СК-22	Разрабатывать программы (скрипты) на современных языках для web-программирования, работать с web-серверами и серверными приложениями	2.8.1
СК-23	Разрабатывать программы для использования их в графических приложениях	2.8.2
СК-24	Создавать, тестировать и администрировать удаленные приложения, разрабатывать и тестировать серверные компоненты, создавать «тонких» клиентов, работать с серверами приложений	2.8.3
СК-25	Применять современные методы инструменты и средства обеспечения процесса тестирования, качества и оценки разработки программного продукта	2.8.4
СК-26	Применять основные понятия инновационного, проектного и креативного менеджмента для разработки и управления инновационными проектами	2.1.3

д – Дифференцированный зачет.

Разработан на основе учебного плана регистрационный № № 6-0612-03-23/уп.

Проректор по учебной работе

Ю.В. Никитюк

2023

Декан факультета физики и информационных технологий

Д.Л. Коваленко

2023

Заведующий кафедрой автоматизированных систем обработки информации

А.В. Воруев

2023

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»
протокол № 6 от 14.02 2023