

1.2.3	Противодействие коррупции и предупреждение коррупционных рисков в профессиональной деятельности	БП 5-6			10	6	4	6	4	4	6	4	6	
1.3	Охрана труда в профессиональной деятельности	БП 7	к	0,5	18	10	8	10	8	8	10	8	10	
2	КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ			36	1000	784	216	672	328	568	432	360	640	
2.1	Основы алгоритмизации и проектирования программного обеспечения	СП 1	э	4	108	84	24	72	36	60	48	40	68	
2.2	Программирование	СП 2	э	5	140	116	24	92	48	76	64	48	92	
2.3	Интернет-технологии	СП 3	э	3	72	56	16	48	24	40	32	26	46	
2.4	Информационные системы на основе процессной модели управления организацией	СП 4	э	4	106	84	22	76	30	64	42	40	66	
2.5	Анализ и проектирование информационных систем	СП 5	э	4	108	84	24	72	36	60	48	40	68	
2.6	Проектирование баз данных, системы управления базами данных	СП 6	э	5	140	112	28	92	48	76	64	48	92	
2.7	Проектирование и разработка веб-приложений	СП 7	кр	3	72	56	16	48	24	40	32	26	46	
2.8	Программирование приложений информационных систем	СП 8	э	3,5	92	72	20	64	28	56	36	38	54	
2.9	Тестирование программного обеспечения	СП 9	з	1,5	62	48	14	44	18	40	22	22	40	
2.10	Учебная дисциплина, модуль по выбору учреждения образования	СП 10	з	3	100	72	28	64	36	56	44	32	68	
ВСЕГО					38	1072	824	248	710	362	600	472	392	680

Количество зачетных единиц (кредитов)			
Стажировка	Дипломное проектирование и защита дипломной работы**		Государственный экзамен по учебным дисциплинам 2.2, 2,5 и 2,6**
	4,5		1,5
			39,5/42,5*

Код компетенции	Наименование компетенции	Код учебной дисциплины, модуля
БП 1	Знать основы регулирования правовой, политической и экономической системы государства, порядок формирования и функционирования органов власти	1.1
БП 2	Уметь толковать и применять акты законодательства в сфере профессиональной деятельности, принимать решения в соответствии с законом	1.2.1
БП 3	Знать порядок, процедуры оформления, регистрации и реализации прав на объекты интеллектуальной собственности	1.2.2
БП 4	Уметь комплексно использовать инструменты защиты интеллектуальной собственности в профессиональной деятельности, применять механизмы правовой охраны и использования объектов интеллектуальной собственности	1.2.2
БП 5	Знать и уметь применять на практике механизмы противодействия коррупции	1.2.3
БП 6	Уметь квалифицировать общественно опасное поведение, подпадающее под признаки коррупционных правонарушений, содействовать пресечению коррупционных проявлений в коллективе	1.2.3
БП 7	Знать и соблюдать требования охраны труда в пределах выполнения своих трудовых функций и/или должностных обязанностей	1.3
СП 1	Знать основные формальные модели алгоритмов, основные структуры данных и операции над ними, основные приемы разработки эффективных алгоритмов, уметь проектировать алгоритмы сортировки и поиска	2.1
СП 2	Знать основы программирования, методы управления потоками данных, пользовательские элементы управления, элементы реализации структурных программных алгоритмов и способы использования методов их многопоточной обработки, уметь организовывать интерфейс на основе меню, управлять привязкой данных при помощи стандартных классов, использовать доступ к источникам данных	2.2
СП 3	Знать возможности и сферу применения интернет-технологий, средства разработки интернет-приложений, уметь создавать интернет-приложения на основе технологий PHP, определять основные источники и технологии получения информации в сети Интернет	2.3
СП 4	Знать технологии и методы обработки информации, функции и сущность задач информационных систем и технологий, методологию описания бизнес-процессов, основы бизнес-анализа для построения информационных систем, уметь моделировать бизнес-процессы организации	2.4
СП 5	Знать основные принципы проектирования информационных систем: моделирование функциональных требований, логической структуры, динамического поведения, архитектуры и развертывания системы, знать современные технологии проектирования и анализа информационных систем, уметь применять их в своей профессиональной деятельности	2.5
СП 6	Знать базовые понятия об архитектуре баз данных и системах управления ими, основные определения, правила, методы проектирования и ведения баз данных, знать и уметь применять на практике язык описания запросов SQL	2.6
СП 7	Знать основные определения и понятия веб-конструирования и веб-программирования, основные визуальные средства и специализированные приложения для разработки веб-систем, основные приемы создания и продвижения сайтов, принципы и приемы создания тем, форм и шаблонов веб-страниц, уметь проектировать и тестировать веб-приложения, писать код веб-приложений и реализовывать системы безопасности для веб-приложений	2.7
СП 8	Знать технологии разработки бизнес-логики и интерфейсов пользователя, приложений в архитектуре клиент-сервер и уметь применять их на практике, знать методы и приемы прикладного программирования, уметь разрабатывать	2.8

	многопоточные сетевые приложения, организовывать взаимодействие с системами управления базами данных, разрабатывать приложения с графическим пользовательским интерфейсом	
СП 9	Знать ключевые понятия тестирования программного обеспечения, основы верификации, отладки и тестирования программ, уметь планировать процесс тестирования на основе требований и тест-кейсов, знать и уметь применять на практике технологию реализации веб-тестов	2.9
СП 10	Специализированная компетенция определяется учреждением образования	2.10

* В случае выбора дипломной работы как формы итоговой аттестации

** Форма итоговой аттестации определяется по выбору учреждения образования

Примечание. При заполнении применяются следующие условные обозначения: А/з – аудиторные занятия, С/р – самостоятельная работа, э – экзамен, з – зачет, к – контрольная работа, р – реферат, кр – курсовая работа.

Начальник Главного управления
профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С.Н.Пищов

Начальник отдела дополнительного образования взрослых
Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С.А.Ковчур

Ректор государственного учреждения образования
«Республиканский институт высшей школы»

Ю.П.Бондарь