

1.2.3	Противодействие коррупции и предупреждение коррупционных рисков в профессиональной деятельности	БП 5-6			6	2	4	2	4	2	4	2	4	
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			22	684	506	178	438	246	348	336	246	438	
2.1	Основы алгоритмизации и программирования	СП 1-3	з	1	36	26	10	22	14	18	18	12	24	
2.2	Управление разработкой программного обеспечения	СП 4-5	з	2	72	50	22	46	26	36	36	26	46	
2.3	Системное программное обеспечение	СП 6-7	з	1	36	26	10	22	14	18	18	14	22	
2.4	Объектно-ориентированное программирование	СП 8-10	э	4	108	80	28	68	40	54	54	38	70	
2.5	Интернет-технологии	СП 11-13	з	1	36	28	8	24	12	22	14	14	22	
2.6	Анализ и моделирование информационных систем	СП 14-15	з	1,5	54	48	6	40	14	28	26	22	32	
2.7	Базы данных и системы управления базами данных	СП 16-17	э	4	108	80	28	68	40	54	54	38	70	
2.8	Разработка веб-приложений	СП 18-20	э	2	36	26	10	22	14	18	18	12	24	
2.9	Разработка прикладного программного обеспечения	СП 21-22	з	2	72	52	20	46	26	36	36	24	48	
2.10	Тестирование программного обеспечения	СП 23-24	з	2	72	52	20	46	26	36	36	24	48	
2.11	Основы защиты информации	СП 25-26	з	1,5	54	38	16	34	20	28	26	22	32	
ВСЕГО					23,5	738	536	202	466	272	370	368	268	470

Количество зачетных единиц (кредитов)			
Стажировка	Дипломное проектирование и защита дипломной работы (проекта)	Государственный экзамен по учебным дисциплинам 2.4, 2.7	Всего по плану
		1,5	25

Код компетенции	Наименование компетенции	Код учебной дисциплины, модуля
БП 1	Знать основы регулирования правовой, политической и экономической системы государства, порядок формирования и функционирования государственных органов	1.1
БП 2	Уметь толковать и применять акты законодательства в сфере профессиональной деятельности, принимать решения в соответствии с ними	1.2.1
БП 3	Знать порядок, процедуры оформления, регистрации и реализации прав на объекты интеллектуальной собственности	1.2.2
БП 4	Уметь применять инструменты защиты прав на объекты интеллектуальной собственности в профессиональной деятельности, применять механизмы правовой охраны и использования объектов интеллектуальной собственности	1.2.2
БП 5	Знать и применять на практике механизмы противодействия коррупции	1.2.3
БП 6	Уметь квалифицировать общественно опасное поведение, подпадающее под признаки коррупционных правонарушений, содействовать пресечению проявлений коррупции	1.2.3
БП 7	Знать и соблюдать требования по охране труда в пределах выполнения должностных обязанностей	1.3
СП 1	Знать основные модели алгоритмов и алгоритмических структур	2.1
СП 2	Знать основные структуры данных и операции над ними	2.1
СП 3	Уметь программировать на языке высокого уровня	2.1
СП 4	Знать основные подходы к управлению разработкой программного обеспечения	2.2
СП 5	Уметь решать задачи управления разработкой программного обеспечения	2.2
СП 6	Знать основные принципы организации и сопровождения системного программного обеспечения	2.3
СП 7	Уметь работать с системным программным обеспечением	2.3
СП 8	Знать механизмы реализации объектно-ориентированного подхода к программированию	2.4
СП 9	Владеть приемами объектно-ориентированного анализа предметной области	2.4
СП 10	Уметь программировать с использованием объектно-ориентированных технологий	2.4
СП 11	Уметь применять современные интернет-технологии в профессиональной деятельности	2.5
СП 12	Знать основные принципы создания веб-страниц	2.5
СП 13	Знать и применять приемы создания тем, форм и шаблонов веб-страниц	2.5
СП 14	Знать основные принципы анализа информационных систем	2.6
СП 15	Уметь создавать модели логической структуры, динамического поведения, архитектуры и развертывания информационных систем	2.6
СП 16	Знать базовые понятия об архитектуре баз данных и системах управления ими	2.7
СП 17	Уметь формировать запросы управления и доступа к данным	2.7
СП 18	Знать основные определения и понятия веб-программирования	2.8
СП 19	Знать принципы, основные визуальные средства и специализированные приложения для разработки и сопровождения веб-приложений	2.8
СП 20	Уметь создавать веб-приложения на основе современных технологий	2.8
СП 21	Знать технологии разработки бизнес-логики и интерфейсов пользователя, приложений информационных систем в	2.9

	архитектуре клиент-сервер и уметь применять их на практике	
СП 22	Знать методы и приемы разработки и сопровождения прикладного программного обеспечения	2.9
СП 23	Знать ключевые понятия тестирования программного обеспечения, основы верификации, отладки, и тестирования программ	2.10
СП 24	Уметь планировать процесс тестирования программного обеспечения на основе требований и тест-кейсов	2.10
СП 25	Знать основные организационно-технические методы и основные технические средства защиты информации	2.11
СП-26	Уметь разрабатывать рекомендации по защите программного обеспечения от несанкционированного доступа	2.11

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

* Продолжительность обучения при введении каникул.

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