



1.2.3	Противодействие коррупции и предупреждение коррупционных рисков в профессиональной деятельности	БП 5, БП 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			34,5	984	746	238	628	356	540	444	424	560
2.1	Основы алгоритмизации и программирования на языках высокого уровня	СП 1 – СП 3	э	3	74	56	18	50	24	40	34	40	34
2.2	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	СП 4 – СП 6	э, кп	8	216	172	44	152	64	128	88	108	108
2.3	Архитектура операционных систем	СП 7, СП 8	з	1,5	60	44	16	36	24	32	28	20	40
2.4	Основы сетевого взаимодействия	СП 9, СП 10	з	1,5	60	44	16	36	24	32	28	24	36
2.5	Организация и проектирование баз данных	СП 11, СП 12	э	2,5	60	48	12	40	20	36	24	24	36
2.6	Основы тестирования программного обеспечения	СП 13- СП 17	э	2,5	60	44	16	36	24	32	28	24	36
2.7	Тестирование производительности систем и баз данных	СП 18, СП 19	з	1	40	32	8	28	12	24	16	16	24
2.8	Тестирование безопасности программного обеспечения	СП 20, СП 21	з	1	46	36	10	32	14	26	20	20	26
2.9	Автоматизированное тестирование	СП 22- СП 24	э	3	80	60	20	52	28	44	36	32	48
2.10	Тестирование веб-сервисов	СП 25, СП 26	э	3	80	60	20	52	28	44	36	32	48
2.11	Основы организации систем непрерывного выполнения разработки и тестирования программного обеспечения	СП 27, СП 28	з	1	40	30	10	26	14	20	20	16	24
2.12	Тестирование мобильных приложений	СП 29, СП 30	э	2,5	60	42	18	38	22	32	28	24	36

2.13	Учебная дисциплина, модуль по выбору учреждения образования	СП 31	э	2,5	58	40	18	20	38	20	38	24	34
2.14	Учебная дисциплина, модуль по выбору учреждения образования	СП 32	з	1,5	50	38	12	30	20	30	20	20	30
ВСЕГО				36,5	1056	786	270	666	390	572	484	456	600

Количество зачетных единиц (кредитов)			
Стажировка	Дипломное проектирование и защита дипломной работы (проекта)	Государственный экзамен по дисциплинам	Всего по плану
-	4,5	-	41

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	12.1
БП 3	Знать порядок, процедуры оформления, регистрации и реализации прав на объекты интеллектуальной собственности	12.2
БП 4	Уметь комплексно использовать инструменты защиты интеллектуальной собственности в профессиональной деятельности, применять механизмы правовой охраны и использования объектов интеллектуальной собственности	12.2
БП 5	Знать и уметь применять на практике механизмы противодействия коррупции	12.3
БП 6	Уметь квалифицировать общественно опасное поведение, подпадающее под признаки коррупционных правонарушений, содействовать пресечению коррупционных проявлений в коллективе	12.3
БП 7	Знать и соблюдать требования охраны труда в пределах выполнения своих трудовых функций и/или должностных обязанностей	1.3
СП 1	Знать основы алгоритмизации и способы представления алгоритмов	2.1
СП 2	Знать синтаксис и семантику языка программирования высокого уровня	2.1
СП 3	Уметь программировать на алгоритмическом языке высокого уровня	2.1
СП 4	Знать механизмы реализации объектно-ориентированного подхода	2.2
СП 5	Владеть приемами объектно-ориентированного анализа предметной области и требований к разрабатываемым программам	2.2
СП 6	Уметь программировать объекты с использованием объектно-ориентированных технологий	2.2
СП 7	Знать принципы построения операционных систем	2.3
СП 8	Уметь планировать процессы и потоки данных в программном обеспечении	2.3
СП 9	Знать основы функционирования компьютерных сетей и распределенных вычислений	2.4
СП 10	Уметь пользоваться сетевым программным обеспечением	2.4
СП 11	Знать основы технологии баз данных и принципы организации систем управления базами данных, принципы моделирования	2.5

	данных и основные модели данных, основные приемы проектирования и разработки баз данных современными средствами	
СП 12	Уметь формировать запросы управления и доступа к данным	2.5
СП 13	Знать терминологию и классификацию видов тестирования, место и роль тестирования в жизненном цикле проекта	2.6
СП 14	Уметь планировать тестовые испытания программного обеспечения	2.6
СП 15	Уметь разрабатывать методики тестовых испытаний программного обеспечения	2.6
СП 16	Уметь осуществлять поиск дефектов и их документирование	2.6
СП 17	Уметь документировать результаты тестовых испытаний программного обеспечения	2.6
СП 18	Знать основы технологий процессов тестирования производительности систем и баз данных	2.7
СП 19	Уметь использовать инструментальные средства тестирования производительности систем и баз данных	2.7
СП 20	Знать классификацию угроз безопасности информационных систем и программного обеспечения	2.8
СП 21	Знать основные методы поиска уязвимостей в программном обеспечении и информационных системах;	2.8
СП 22	Знать основы технологий автоматизации процессов тестирования с использованием специализированных программных средств	2.9
СП 23	Уметь самостоятельно организовать процесс автоматизации тестирования программного обеспечения	2.9
СП 24	Уметь использовать средства написания автоматизированных тестов для разрабатываемого программного обеспечения	2.9
СП 25	Знать основы тестирования веб-приложений	2.10
СП 26	Уметь разрабатывать инструменты для тестирования веб-сервисов	2.10
СП 27	Знать основы технологий автоматизации процессов сборки, тестирования и внедрения новых версий программ	2.11
СП 28	Уметь применять инструменты анализа и непрерывного выполнения и тестирования программных средств	2.11
СП 29	Знать особенности тестирования мобильных приложений	2.12
СП 30	Уметь выполнять тестирование программного обеспечения на разных мобильных платформах	2.12
СП 31	Специализированная компетенция определяется учреждением образования	2.13
СП 32	Специализированная компетенция определяется учреждением образования	2.14

\*Продолжительность обучения при введении каникул

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