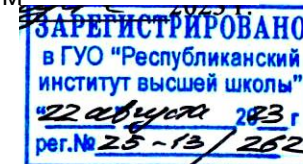


УТВЕРЖДЕНО
Первым заместителем
Министра образования
Республики Беларусь
А.Г.Бахановичем
21.08.2023 г.



ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

Специальность: 9-09-0611-01 Прикладная информатика

Квалификация: информатик-программист

ФОРМА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ						ОЧНАЯ (ДНЕВНАЯ)		ОЧНАЯ (ВЕЧЕРНЯЯ)		ЗАОЧНАЯ		ДИСТАНЦИ- ОННАЯ	
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ (МЕСЯЦЫ), в том числе:						6		11		22		17	
аудиторные занятия (недели)						21		42		12		15	
самостоятельная работа (недели)										79		53	
промежуточная аттестация (недели)						4		4		4		4	
стажировка (недели)													
дипломное проектирование (недели)													
итоговая аттестация (недели)						1		1		1		1	
№ п/п	Название-компонента, учебной дисциплины, модуля	Код компе- тенции	Форма промежу- точной аттестации	Всего зачетных единиц (кредитов)	Всего учебных часов	Распределение количества учебных часов							
						A/з	C/р	A/з	C/р	A/з	C/р	A/з	C/р
1	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМПОНЕНТ			2	72	40	32	38	34	32	40	32	40
1.1	Идеология белорусского государства	БП 1	р	0,5	18	10	8	10	8	8	10	8	10
1.2	Модуль «Правовое регулирование профессиональной деятельности»		з	1	36	20	16	18	18	16	20	16	20
1.2.1	Правовые аспекты профессиональной деятельности	БП 2			18	10	8	8	10	8	10	8	10
1.2.2	Основы управления интеллектуальной собственностью	БП 3-4			8	4	4	4	4	4	4	4	4
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			31	948	696	252	596	352	492	456	336	612
2.1	Программирование	СП 1	э	5	144	116	28	104	40	76	68	54	90
2.2	Модели данных и системы управления базами данных	СП 2	э,кр	6	144	116	28	96	48	80	64	58	86
2.3	Компьютерные сети	СП 3	з	1,5	60	48	12	42	18	32	28	14	46
2.4	Операционные системы и архитектура компьютеров	СП 4	з	1,5	60	44	16	36	24	32	28	24	36
2.5	Алгоритмы и структура данных	СП 5	к	1,5	60	44	16	36	24	32	28	24	36
2.6	Технологии разработки прикладного программного обеспечения	СП 6	э	4	100	68	32	60	40	52	48	48	52
2.7	Безопасность информационных систем	СП 7	з	1	36	24	12	20	16	16	20	12	24
2.8	Технологии и стандарты разработки электронных документов и приложений	СП 8	к	1,5	56	40	16	32	24	28	28	16	40
2.9	Визуальное проектирование программного обеспечения	СП 9	з	1,5	48	36	12	28	20	24	24	12	36
2.10	Пакеты прикладных программ	СП 10	к	2	80	56	24	48	32	40	40	24	56
2.11	Веб-программирование	СП 11	э	2,5	60	44	16	36	24	32	28	24	36
2.12	Учебная дисциплина, модуль по выбору учреждения образования	СП 12	з	1,5	50	30	20	30	20	28	22	14	36
2.13	Учебная дисциплина, модуль по выбору учреждения образования	СП 13	з	1,5	50	30	20	28	22	20	30	12	38
ВСЕГО				33	1020	736	284	634	386	524	496	368	652

Количество зачетных единиц (кредитов)			
Стажировка	Дипломное проектирование и защита дипломной работы	Государственный экзамен по учебным дисциплинам 2.1 и 2.2	Всего по плану
		1,5	34,5

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 основы программирования, этапы разработки приложений и методы управления потоками данных, уметь использовать доступ к источникам данных и осуществлять программную поддержку разработанного приложения	2.1
СП 2	Знать модели баз данных, правила и методы создания баз данных, средства автоматизированного проектирования и разработки баз данных, принципы организации систем управления базами данных, уметь программировать бизнес-логику сервера баз данных, решать проблемы одновременного доступа и блокировки	2.2
СП 3	Знать принципы функционирования и применения компьютерных сетей, уметь оценивать и сравнивать характеристики различных компьютерных сетей, тестировать состояние сетевых соединений	2.3
СП 4	Знать принципы построения архитектуры компьютеров и операционных систем, основные команды управления операционными системами, уметь настраивать графический пользовательский интерфейс в операционных системах и интерфейс на основе меню	2.4
СП 5	Знать современные стандарты представления алгоритмов, виды алгоритмов, способы их описания, владеть приемами разработки эффективных алгоритмов	2.5
СП 6	Знать и уметь применять технологии разработки прикладного программного обеспечения, методы и методики его тестирования	2.6
СП 7	Владеть навыками безопасного использования глобальных информационных ресурсов	2.7
СП 8	Уметь разрабатывать проектную и отчетную документацию в соответствии с действующими государственными стандартами	2.8
СП 9	Уметь разрабатывать, анализировать и оптимизировать алгоритмы взаимодействия процессов в информационных средах	2.9
СП 10	Знать классификацию и характеристику различных типов пакетов прикладных программ, структуру и механизмы расширения их функционального наполнения, уметь различать типы пакетов прикладных программ	2.10
СП 11	Знать основные определения и понятия веб-программирования, основные приемы создания и продвижения сайтов	2.11
СП 12	Специализированная компетенция определяется учреждением образования	2.12
СП 13	Специализированная компетенция определяется учреждением образования	2.13

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