СОГЛАСОВАНО
Первым заместителем
Министра образования
Республики Беларусь
А.Г.Бахановичем
28.07.2023 г.

УТВЕРЖДЕНО
Заместителем Министра связи и
информатизации Республики Беларусь
А.Н.Рябовой
28.07.2023 г.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
в ГУО "Республиканский
институт высшей школы"
"1" 08 2023
рег.№ 25-13/148

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

Специальность: 9-08-0612-01 Тестирование программного обеспечения
Квалификация: тестировщик

ФОРМА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ	ОЧНАЯ (ДНЕВНАЯ)	ОЧНАЯ (ВЕЧЕРНЯЯ)	ЗАОЧНАЯ	ДИСТАНЦИ-ОННАЯ
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ (МЕСЯЦЫ), в том числе:	4,5	7	9	9
аудиторные занятия (недели)	16,5	27,5	6,5	12,5
самостоятельная работа (недели)			30	24
промежуточная аттестация (недели)	2	2	2	2
стажировка (недели)				
дипломное проектирование (недели)				
итоговая аттестация (недели)	0,5	0,5	0,5	0,5

№ п/п	Название компонента, учебной дисциплины, модуля	Код компетен-ции	Форма промежу-точной аттестации	Всего зачетных единиц (кредитов)	Всего учебных часов	Распределение количества учебных часов							
						А/з	С/р	А/з	С/р	А/з	С/р	А/з	С/р
1	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМПОНЕНТ			1,5	54	30	24	28	26	22	32	22	32
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»		р	0,5	18	10	8	8	10	6	12	6	12
1.2.1	Правовые аспекты профессиональной деятельности	БП 2			8	6	2	4	4	2	6	2	6
1.2.2	Основы управления интеллектуальной собственностью	БП 3, БП 4			4	2	2	2	2	2	2	2	2

1.2.3	Противодействие коррупции и предупреждение коррупционных рисков в профессиональной деятельности	БП 5, БП 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			20	552	408	144	360	192	312	240	214	338
2.1	Основы алгоритмизации и программирования	СП 1 – СП 3	э	4,5	120	88	32	80	40	72	48	40	80
2.2	Вычислительные машины, системы и сети	СП 4, СП 5	з	1	36	28	8	24	12	20	16	16	20
2.3	Введение в тестирование программного обеспечения	СП 6 – СП 8	э	2,5	64	48	16	42	22	36	28	24	40
2.4	Модели данных и системы управления базами данных	СП 9, СП 10	з	1,5	50	40	10	34	16	28	22	22	28
2.5	Объектно-ориентированное программирование	СП 11 – СП 13	э	2,5	60	48	12	40	20	32	28	28	32
2.6	Основы тестирования производительности и безопасности программного обеспечения	СП 14 – СП 17	э	4	108	76	32	68	40	60	48	36	72
2.7	Тестирование мобильных приложений	СП 18, СП 19	з	1	38	28	10	24	14	20	18	16	22
2.8	Автоматизированное тестирование программного обеспечения	СП 20, СП 21	э	2	40	32	8	28	12	24	16	16	24
2.9.	Учебная дисциплина, модуль по выбору учреждения образования	СП 22	з	1	36	20	16	20	16	20	16	16	20
	ВСЕГО			21,5	606	438	168	388	218	334	272	236	370

Количество зачетных единиц (кредитов)			
Стажировка	Дипломное проектирование и защита дипломной работы (проекта)	Государственный экзамен по учебным дисциплинам 2.1, 2.6	Всего по плану
		1	22,5

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 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 принципы построения вычислительных машин	2.2
СП 5	Уметь программировать сетевые задачи	2.2
СП 6	Знать виды, уровни, направления, методы тестирования	2.3
СП 7	Уметь осуществлять тестирование программного средства в соответствии с планом, программой и методикой тестирования для обеспечения функционирования программы согласно техническому заданию	2.3
СП 8	Уметь разрабатывать тестовую документацию основных видов	2.3
СП 9	Знать основы технологии баз данных и принципы организации систем управления базами данных, принципы моделирования данных и основные модели данных, основные приемы проектирования и разработки баз данных современными средствами	2.4
СП 10	Уметь формировать запросы управления и доступа к данным	2.4
СП 11	Знать механизмы реализации объектно-ориентированного подхода	2.5
СП 12	Владеть приемами объектно-ориентированного анализа предметной области и требований к разрабатываемым программам	2.5
СП 13	Уметь программировать объекты с использованием объектно-ориентированных технологий	2.5
СП 14	Знать методику проведения различных видов тестирования производительности	2.6
СП 15	Знать специфику проведения различных видов тестирования пользовательских интерфейсов и безопасности	2.6
СП 16	Уметь осуществлять тестирование производительности программного средства в соответствии с планом, программой и методикой тестирования для обеспечения функционирования программы согласно техническому заданию	2.6
СП 17	Уметь осуществлять тестирование безопасности и, в частности, тестирование на проникновение	2.6
СП 18	Знать особенности тестирования мобильных приложений	2.7

СП 19	Уметь осуществлять тестирование мобильных приложений в соответствии с планом, программой и методикой тестирования для обеспечения функционирования программы согласно техническому заданию	2.7
СП 20	Знать основы технологий автоматизации процессов тестирования с использованием специализированных программных средств	2.8
СП 21	Уметь использовать средства написания автоматизированных тестов для разрабатываемого программного обеспечения	2.8
СП 22	Специализированная компетенция определяется учреждением образования	2.9

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

Начальник главного управления
профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь С.Н.Пищов

Начальник отдела дополнительного образования взрослых
главного управления профессионального образования С.А.Ковчур
Министерства образования Республики Беларусь

Ректор государственного учреждения образования Ю.П.Бондарь
«Республиканский институт высшей школы»