Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Недбаев Денис Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 12.08.2021 02:08:28
Уникальный программный ключ:
736aa53e773982480a505813486af82cff0af377

Матрица соответствия компетенций учебным дисциплинам, профессиональным модулям, практикам по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Индекс и наименование	*ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ*																															
	Общие компетенции (ОК)*									*Профессиональные компетенции** (ПК)*																						
	ОК-1	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ПК-1.1**	**ПК-1.2**	**ПК-1.3**	**ПК-1.4**	**ПК-1.5**	**ПК-1.6**	**ПК-2.1**	**ПК-2.2**	**ПК-2.3**	**ПК-2.4**	**ПК-3.1**	**ПК-3.2**	**ПК-3.3**	**ПК-3.4**	**ПК-3.5**	**ПК-3.6**	**ПК-4.1**	**ПК-4.2**	**ПК-4.3**	**ПК-4.4**	**ПК-4.5**	**ПК-4.6**	**ПК-4.7**
ОГСЭ.00 Общий гуманитарный, социально-экономический цикл																																
ОГСЭ.01 Основы философии	+	+	+	+	+	+	+	+	+																							
ОГСЭ.02 История	+	+	+	+	+	+	+	+	+																							
ОГСЭ.03 Иностранный язык	+	+	+	+	+	+	+	+	+																							
ОГСЭ.04 Физическая культура		+	+			+																										
ОГСЭ.05 Основы бюджетной грамотности		+		+				+																								
ОГСЭ.06 Основы проектной деятельности	+	+	+	+	+	+	+	+	+																							
ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл																																
ЕН.01 Элементы высшей математики	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+								+				+									
ЕН.02 Элементы математической логики	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+								+				+									
ЕН.03. Теория вероятностей и математическая статистика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+								+				+									
ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины																																
ОП.01 Операционные системы	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+						+			+	+				+	+			+	+	+
ОП.02 Архитектура компьютерных систем	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+				+	+	+	+		+			+		+		+		+

Индекс и наименование	ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ																															
	Общие компетенции* (ОК)									Профессиональные компетенции** (ПК)																						
	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3	ПК-1.4	ПК-1.5	ПК-1.6	ПК-2.1	ПК-2.2	ПК-2.3	ПК-2.4	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-3.3	ПК-3.4	ПК-3.5	ПК-3.6	ПК-4.1	ПК-4.2	ПК-4.3	ПК-4.4	ПК-4.5	ПК-4.6	ПК-4.7
ОП.03 Технические средства информатизации	+	+	+	+	+	+	+	+	+					+				+			+	+				+	+	+		+		
ОП.04 Информационные технологии	+	+	+	+	+	+	+	+	+						+					+	+		+						+	+	+	+
ОП.05 Основы программирования	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						+								+	+			+
ОП.06 Основы экономики	+	+	+	+	+	+	+	+	+									+	+													
ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	+	+	+	+	+	+	+	+	+										+						+							
ОП.08 Теория алгоритмов	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																					
ОП.09 Безопасность жизнедеятельности	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПМ.00 Профессиональные модули																																
ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																	
МДК.01.01 Системное программирование	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																		
МДК.01.02 Прикладное программирование	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																	
УП.01 Учебная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																	
ПП.01 Производственная практика (по	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																	

Индекс и наименование	ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ																															
	Общие компетенции* (ОК)									Профессиональные компетенции** (ПК)																						
	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3	ПК-1.4	ПК-1.5	ПК-1.6	ПК-2.1	ПК-2.2	ПК-2.3	ПК-2.4	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-3.3	ПК-3.4	ПК-3.5	ПК-3.6	ПК-4.1	ПК-4.2	ПК-4.3	ПК-4.4	ПК-4.5	ПК-4.6	ПК-4.7
профилю специальности)																																
ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных	+	+	+	+	+	+	+	+	+							+	+	+	+													
МДК 02.01 Инфокоммуникационные системы и сети	+	+	+	+	+	+	+	+	+									+	+													
МДК.02.02 Технология разработки и защиты баз данных	+	+	+	+	+	+	+	+	+							+	+	+	+													
УП.02 Учебная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+							+	+	+	+													
ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)	+	+	+	+	+	+	+	+	+							+	+	+	+													
ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей	+	+	+	+	+	+	+	+	+											+	+	+	+	+	+							
МДК.03.01 Технология разработки программного обеспечения	+	+	+	+	+	+	+	+	+											+												
МДК.03.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	+	+	+	+	+	+	+	+	+												+	+	+									
МДК.03.03 Документирование и сертификация	+	+	+	+	+	+	+	+	+															+	+							
УП.03 Учебная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+											+	+	+	+	+	+							
ПП.03	+	+	+	+	+	+	+	+	+											+	+	+	+	+	+							

Индекс и наименование	ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ																														
	Общие компетенции* (ОК)									Профессиональные компетенции** (ПК)																					
	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3	ПК-1.4	ПК-1.5	ПК-1.6	ПК-2.1	ПК-2.2	ПК-2.3	ПК-2.4	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-3.3	ПК-3.4	ПК-3.5	ПК-3.6	ПК-4.1	ПК-4.2	ПК-4.3	ПК-4.4	ПК-4.5	ПК-4.6	ПК-4.7
Производственная практика (по профилю специальности)																																
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих. должностям служащих 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	+	+	+	+	+	+	+	+	+																	+	+	+	+	+	+	+
МДК.04.01 Организация работы оператора электронно-вычислительных машин	+	+	+	+	+	+	+	+	+																	+	+	+	+	+	+	+
УП.04 Учебная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+																	+	+	+	+	+	+	+
ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности)	+	+	+	+	+	+	+	+	+																	+	+	+	+	+	+	+

***Общие компетенции (ОК)**

- *Техник-программист должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:*
- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), за результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9.Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

**** Профессиональные компетенции (ПК)**

- *Техник-программист должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:*
- ПК 1.1. Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.
- ПК 1.2. Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.
- ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
- ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.
- ПК 1.5. Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.
- ПК 1.6. Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.
- ПК 2.1. Разрабатывать объекты базы данных.
- ПК 2.2. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (далее – СУБД).
- ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных.
- ПК 2.4. Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.
- ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.
- ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.
- ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.
- ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.
- ПК 3.5. Проводить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.
- ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию.
- ПК 4.1. Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать аппаратное обеспечение и операционную систему персонального компьютера.
- ПК 4.2. Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику.
- ПК 4.3. Осуществлять ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными устройствами и ресурсами локальных компьютерных сетей.
- ПК 4.4. Создавать и управлять на персональном компьютере тестовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных.
- ПК 4.5. Осуществлять навигацию по ресурсам, поиск, ввод и передачу данных с помощью технологий и сервисов Интернета.
- ПК 4.6. Создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа.
- ПК 4.7. Обеспечивать меры по информационной безопасности.