АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 СОПРОВОЖДЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем является частью профессиональной образовательной программы по специальности СПО в соответствии с ФГОС 09.02.07 Информационные системы и программирование в части освоения основного вида профессиональной деятельности Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем в соответствии с трудовыми функциями профессионального стандарта «Программист» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 20.07.2022 № 424н).

Профессиональный модуль ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем относится к профессиональному циклу.

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид деятельности Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем (профессии программист) и соответствующие ему общие компетенции (таблица 1) и профессиональные компетенции (таблица 2) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, а также трудовые функции и трудовые действия (таблица 3) в соответствии с профессиональным стандартом «Программист».

Таблица 1 – Общие компетенции

, ,	Таолица 1 — Оощие компетенции		
Код и наименование общей компетенции	Знания, умения		
ОК 01. Выбирать	Умения: распознавать задачу и/или проблему в		
способы решения задач	профессиональном и/или социальном контексте; анализировать		
профессиональной	задачу и/или проблему и выделять её составные части;		
деятельности	определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно		
применительно	искать информацию, необходимую для решения задачи и/или		
к различным контекстам	проблемы;		
	составить план действия; определить необходимые ресурсы;		
	владеть актуальными методами работы в профессиональной и		
	смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать		
	результат и последствия своих действий (самостоятельно или с		
	помощью наставника)		
	Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст,		
	в котором приходится работать и жить; основные источники		
	информации и ресурсы для решения задач и проблем в		
	профессиональном и/или социальном контексте;		
	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных		
	областях; методы работы в профессиональной и смежных		
	сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки		
	результатов решения задач профессиональной деятельности		

ОК 02. Использовать	Умения: определять задачи для поиска информации; определять
современные средства	необходимые источники информации; планировать процесс
поиска, анализа	поиска; структурировать получаемую информацию; выделять
и интерпретации	наиболее значимое в перечне информации; оценивать
информации	
1 1	
и информационные	результаты поиска; применять средства информационных
технологии	технологий для решения профессиональных задач; использовать
для выполнения задач	современное программное обеспечение
профессиональной	Знания: номенклатура информационных источников
деятельности	применяемых в профессиональной деятельности; приемы
	структурирования информации; формат оформления результатов
	поиска информации; современные средства и устройства
	информатизации; порядок их применения и программное
	обеспечение в профессиональной деятельности
ОК 03. Планировать и	Умения: определять актуальность нормативно-правовой
реализовывать	документации в профессиональной деятельности; применять
собственное	современную научную профессиональную терминологию;
профессиональное и	определять и выстраивать траектории профессионального
личностное развитие,	развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки
предпринимательскую	коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного
деятельность в	дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план;
профессиональной	рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам
сфере, использовать	кредитования; определять инвестиционную привлекательность
знания по правовой и	коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности;
финансовой	презентовать бизнес-идею; определять источники
грамотности в	финансирования
различных жизненных	Знания: содержание актуальной нормативно-правовой
ситуациях	документации; современная научная и профессиональная
	терминология; возможные траектории профессионального
	развития и самообразования; основы предпринимательской
	деятельности; основы финансовой грамотности; правила
	разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации;
	кредитные банковские продукты
ОК 04. Эффективно	Умения: организовывать работу коллектива и команды;
взаимодействовать	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе
и работать в коллективе	профессиональной деятельности
и команде	Знания: психологические основы деятельности коллектива,
	психологические особенности личности; основы проектной
	деятельности
ОК 05. Осуществлять	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы
устную и письменную	по профессиональной тематике на государственном языке,
коммуникацию	проявлять толерантность в рабочем коллективе
на государственном	Знания: особенности социального и культурного контекста;
языке Российской	правила оформления документов и построения устных
Федерации с учетом	сообщений.
особенностей	
социального	
и культурного	
контекста	
	I control of the second of the

ОК 09. Пользоваться	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных
профессиональной	высказываний на известные темы (профессиональные и
документацией	бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;
на государственном	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные
и иностранном языках	темы; строить простые высказывания о себе и о своей
	профессиональной деятельности; кратко обосновывать и
	объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать
	простые связные сообщения на знакомые или интересующие
	профессиональные темы
	Знания: правила построения простых и сложных предложений
	на профессиональные темы; основные общеупотребительные
	глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический
	минимум, относящийся к описанию предметов, средств и
	процессов профессиональной деятельности; особенности
	произношения; правила чтения текстов профессиональной
	направленности.

Таблица 2 – Профессиональные компетенции

Код и наименование профессиональной компетенции	Показатели освоения профессиональной компетенции
ПК 4.1. Осуществлять	Практический опыт:
инсталляцию, настройку и	Выполнять инсталляцию, настройку и обслуживание
обслуживание	программного обеспечения компьютерных систем.
программного	Настройка отдельных компонентов программного обеспечения
обеспечения	компьютерных систем.
компьютерных систем.	Умения:
	Подбирать и настраивать конфигурацию программного
	обеспечения компьютерных систем.
	Проводить инсталляцию программного обеспечения
	компьютерных систем.
	Производить настройку отдельных компонент программного
	обеспечения компьютерных систем.
	Знания:
	Основные методы и средства эффективного анализа
	функционирования программного обеспечения.
	Основные виды работ на этапе сопровождения ПО.
ПК 4.2. Осуществлять	Практический опыт:
измерения	Измерять эксплуатационные характеристики программного
эксплуатационных	обеспечения компьютерных систем на соответствие
характеристик	требованиям.
программного	Умения:
обеспечения	Измерять и анализировать эксплуатационные характеристики
компьютерных систем.	качества программного обеспечения.
	Знания:
	Основные методы и средства эффективного анализа
	функционирования программного обеспечения.
	Основные принципы контроля конфигурации и поддержки
	целостности конфигурации ПО.
ПК 4.3. Выполнять	Практический опыт:

Монифицировать отнаница компоненти программието
Модифицировать отдельные компоненты программного
обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
Выполнение отдельных видов работ на этапе поддержки
программного обеспечения компьютерных систем.
Умения:
Определять направления модификации программного продукта.
Разрабатывать и настраивать программные модули
программного продукта.
Настраивать конфигурацию программного обеспечения
компьютерных систем.
Знания:
Основные методы и средства эффективного анализа
функционирования программного обеспечения.
Практический опыт:
Обеспечивать защиту программного обеспечения
компьютерных систем программными средствами.
Умения:
Использовать методы защиты программного обеспечения
компьютерных систем.
Анализировать риски и характеристики качества программного
обеспечения.
Выбирать и использовать методы и средства защиты
компьютерных систем программными и аппаратными
средствами.
Знания:
Основные средства и методы защиты компьютерных систем
программными и аппаратными средствами.

Таблица 3 — Требования профессионального стандарта «Программист»

Код трудовой функции (ТФ)	Наименование трудовой функции (ТФ)	Трудовые действия, умения, знания			
Обобщенная трудовая функция С. Интеграция программных модулей и компонентов и					
проверка работоспособности выпусков программного продукта					
ТФ С/02.5	Осуществление	Трудовые действия:			
	интеграции	Сборка программных модулей и компонентов в			
	программных	программный продукт			
	модулей и	Подключение программного продукта к компонентам			
	компонентов и	1 ' '			
	проверки	Проверка работоспособности выпусков программного			
	работоспособности	продукта			
	выпусков	Внесение изменений в процедуры сборки модулей и			
	программного	компонентов компьютерного программного обеспечения,			
	продукта	развертывания компьютерного программного			
		обеспечения, миграции и преобразования данных			
		Оценка и согласование сроков выполнения поставленных			
		задач			
		Умения:			
		Выполнять процедуры сборки программных модулей и			

компонентов в программный продукт

Производить настройки параметров программного продукта и осуществлять запуск процедур сборки

Проводить проверку работоспособности программного продукта

Документировать произведенные действия, выявленные проблемы и способы их устранения

Использовать командные средства разработки компьютерного программного обеспечения

Создавать резервные копии программ и данных, выполнять восстановление, обеспечивать целостность программного продукта и данных

Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами

Знания:

Методы и средства сборки и интеграции программных модулей и компонентов

Интерфейсы взаимодействия программного продукта с внешней средой

Интерфейсы взаимодействия внутренних модулей программного продукта

Методы и средства проверки работоспособности выпусков программных продуктов

Языки, утилиты и среды программирования, средства пакетного выполнения процедур