

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Порохня Андрей Алексеевич

Должность: И.о. директора института перспективной инженерии

Дата подписания: 19.06.2020 16:38:42

Уникальный программный ключ:

990bea3aeec848c23bd8699e48288f8d19605608

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора института

А.А. Порохня

Ф.И.О.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Управление программными проектами

название дисциплины

Направление подготовки

09.03.04 Программная инженерия

Направленность (профиль)

Инженерия сложных программных систем

Год начала обучения

2026

Форма обучения

очная

Реализуется в семестре

7

Введение

1. Назначение: ФОС предназначен для объективной оценки уровня сформированности компетенций.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины Управление программными проектами

3. Разработчик Азаров И.В., доцент департамента цифровых, робототехнических систем и электроники.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель Азаров И.В., и.о. директора департамента цифровых, робототехнических систем и электроники

Члены комиссии:

Орлова А.Ю., доцент департамента цифровых, робототехнических систем и электроники

Орлинская О.Г., доцент департамента цифровых, робототехнических систем и электроники

Представитель организации-работодателя Черевко С.А., генеральный директор ООО "КРАФТКОД"

(Ф.И.О., должность)

Экспертное заключение: ФОС по дисциплине позволяет оценить уровень сформированности компетенций. Приступить к апробации.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. Описание критериев оценивания компетенции на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Уровни сформированности и компетенции(ий), индикатора (ов)	Дескрипторы			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
ПК-1				
ПК-1 Способен осуществлять управление программным и проектами: планировать, контролировать сроки и ресурсы, применять системы контроля версий и инструменты управления задачами	Не способен осуществлять управление программным и проектами: планировать, контролировать сроки и ресурсы, применять системы контроля версий и инструменты управления задачами	Допускает серьезные ошибки при осуществлении управления программным и проектами: планировать, контролировать сроки и ресурсы, применять системы контроля версий и инструменты управления задачами	В основном может осуществлять управление программным и проектами: планировать, контролировать сроки и ресурсы, применять системы контроля версий и инструменты управления задачами	Осуществляет управление программным и проектами: планировать, контролировать сроки и ресурсы, применять системы контроля версий и инструменты управления задачами
ПК-9				
ПК-9 Умеет оформлять техническую документацию, готовить презентации и отчеты, вести деловую коммуникацию на русском и иностранном языках в профессиональной среде	Не способен оформлять техническую документацию, готовить презентации и отчеты, вести деловую коммуникацию на русском и иностранном языках в профессиональной среде	Допускает серьезные ошибки при оформлении технической документации, подготовки презентаций и отчетов	В основном может оформлять техническую документацию, готовить презентации и отчеты, вести деловую коммуникацию на русском и иностранном языках в профессиональной среде	Способен оформлять техническую документацию, готовить презентации и отчеты, вести деловую коммуникацию на русском и иностранном языках в профессиональной среде
ПК-10				
ПК-10 Готов соблюдать правовые нормы, стандарты и требования информационно й безопасности, участвовать в разработке нормативной и технической документации, учитывать законодательство в области ИТ	Не способен соблюдать правовые нормы, стандарты и требования информационно й безопасности, участвовать в разработке нормативной и технической документации, учитывать законодательство в области ИТ	Допускает серьезные ошибки при соблюдении правовых норм, стандартов и требований информационно й безопасности, участвовать в разработке нормативной и технической документации, учитывать законодательство в области ИТ	В основном может соблюдать правовые нормы, стандарты и требования информационно й безопасности, участвовать в разработке нормативной и технической документации, учитывать законодательство в области ИТ	Способен соблюдать правовые нормы, стандарты и требования информационно й безопасности, участвовать в разработке нормативной и технической документации, учитывать законодательство в области ИТ

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Форма обучения очная, семестр 8	
1.	2	Что такое техническая документация? 1. Документы, описывающие процесс разработки программного обеспечения 2. Совокупность документов, описывающих структуру, функции и использование информационной системы 3. Руководство для пользователей по эксплуатации оборудования 4. Документы, описывающие только архитектуру системы	ПК-1
2.	4	Какой из перечисленных документов относится к технической документации? 1. Техническое задание 2. Пользовательское руководство 3. Руководство программиста 4. Все перечисленные	ПК-1
3.	2	Какая цель разработки технической документации? 1. Упрощение процесса разработки программного обеспечения 2. Обеспечение понимания системы всеми участниками проекта 3. Сокращение времени тестирования 4. Увеличение стоимости проекта	ПК-1
4.	1	Какой документ описывает требования к информационной системе? 1. Техническое задание	ПК-1

		2. Руководство пользователя 3. Руководство администратора 4. Технический проект														
5.	2	Какой документ предназначен для конечных пользователей системы? 1. Руководство программиста 2. Руководство пользователя 3. Техническое задание 4. Технический проект				ПК-1										
6.	3	Какой документ содержит описание архитектуры системы? 1. Техническое задание 2. Руководство пользователя 3. Технический проект 4. Руководство администратора				ПК-1										
7.	4	Какой стандарт чаще всего используется для разработки технической документации? 1. ISO 9001 2. IEEE 830 3. ГОСТ 34 4. Все перечисленные				ПК-1										
8.	4	1. ГОСТ 34 2. IEEE 830 3. ISO/IEC 12207 4. Все перечисленные				ПК-1										
9.	<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr></table>					А	Б	В	Г	Д	1	2	3	4	5	ПК-1
	А	Б	В	Г	Д											
1	2	3	4	5												
Прочитайте текст и установите соответствие по видам документации информационных систем <table><tr><td>1. Техническое задание</td><td>А. Документ, описывающий требования функциональность и ограничения</td></tr></table>					1. Техническое задание	А. Документ, описывающий требования функциональность и ограничения										
1. Техническое задание	А. Документ, описывающий требования функциональность и ограничения															

						2. Пользовательская документация 3. Архитектурная документация 4. Документация по тестированию 5. Руководство по эксплуатации	Б. Документ, предназначенный для пользователей, описывающий, как использовать систему В. Документ, содержащий описание архитектуры системы и ее компонентов Г. Документ, описывающий подходы и сценарии тестирования, а также результаты тестирования Д. Документ, содержащий инструкции по установке, настройке и эксплуатации системы		
10.	A 1	Б 5	В 3	Г 4	Д 2	Прочитайте текст и установите соответствие по этапам разработки документации 1. Сбор требований 2. Проектирование 3. Написание 4. Рецензирование 5. Утверждение	А. Этап, на котором собираются и анализируются требования к документации Б. Этап, на котором документ становится актуальным В. Этап, на котором создается текст документа Г. Этап, на котором документ проверяется на соответствие требованиям и качеству Д. Этап, на котором разрабатывается структура документа	ПК-1	
11.	A 5	Б 2	В 3	Г 4	Д 1	Прочитайте текст и установите соответствие по типам документации для разных аудиторий 1. Техническая документация 2. Пользовательская документация 3. Документация по тестированию 4. Документация для администраторов	А. Маркетологи и менеджеры по продажам Б. Конечные пользователи и клиенты В. Тестировщики и QA-специалисты Г. Системные администраторы и IT-специалисты	ПК-1	

						5. Рекламная документация	Д. Разработчики и технические специалисты	
12.	A	Б	В	Г	Д	Прочитайте текст и установите соответствие по методам разработки ПО		ПК-1
	1	2	4	3	5			
						1. Водопадная модель	А. Метод, предполагающий последовательное развитие разработки	
						2. Agile	Б. Метод, основанный на гибком и итеративном подходе к разработке	
						3. Scrum	В. Метод, основанный на визуализации задач и работе в режиме готовности	
						4. Kanban	Г. Метод, использующий короткие итерации для разработки	
						5. DevOps	Д. Метод, объединяющий разработку и эксплуатацию ПО	
13.	A	Б	В	Г	Д	Прочитайте текст и установите соответствие по этапам создания пользовательской документации		ПК-1
	1	2	3	4	5			
						1. Изучение аудитории	А. Этап, на котором определяются потребности пользователей	
						2. Планирование структуры	Б. Этап, на котором разрабатывается логика документации	
						3. Написание текста	В. Этап, на котором создается текст документа для пользователей на языке	
						4. Визуальное оформление	Г. Этап, на котором добавляются иллюстрации и форматирование	
						5. Тестирование документации	Д. Этап, на котором проверяется удобство использования документации	

14.	ITIL	– _____ – Стандарт, описывающий лучшие практики управления ИТ-услугами		ПК-1												
15.	Архитектурная документация	Документ, содержащий описание структуры и компонентов системы – это:		ПК-1												
16.	Руководство пользователя	Документ, помогающий пользователям работать с системой – это..... Впишите правильный ответ		ПК-1												
17.	1,2,3,4	Какие методологии управления проектами используются в ИТ? 1. Waterfall (каскадная модель). 2. Agile (гибкая методология). 3. Scrum. 4. Lean.		ПК-1												
18.	1	Что такое управление рисками в ИТ-проекте? 1. Процесс идентификации, анализа и минимизации потенциальных угроз проекту. 2. Управление бюджетом проекта. 3. Контроль за выполнением задач. 4. Набор инструментов для разработки программного обеспечения.		ПК-1												
19.	1,2,3	Какие ключевые показатели эффективности (KPI) используются в управлении ИТ-проектами? 1. Соблюдение сроков. 2. Соблюдение бюджета. 3. Удовлетворенность клиента. 4. Количество строк кода..		ПК-1												
20.	<table><tr><td>A</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	A	Б	В	Г	1	2	3	4	<table><tr><td colspan="2">Прочитайте текст и установите соответствие</td></tr><tr><td>1. Проект</td><td>A. Временное предприятие, направленное на создание уникального продукта</td></tr></table>		Прочитайте текст и установите соответствие		1. Проект	A. Временное предприятие, направленное на создание уникального продукта	ПК-1
A	Б	В	Г													
1	2	3	4													
Прочитайте текст и установите соответствие																
1. Проект	A. Временное предприятие, направленное на создание уникального продукта															

			2. Жизненный цикл проекта	Б. Этапы, через которые проходит проект от начала до завершения.									
			3. Управление рисками	В. Процесс идентификации, анализа и минимизации потенциальных угроз проекту									
			4. Scrum	Г. Гибкая методология управления проектами, основанная на итерациях									
21.	<table><tr><td>A</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	A	Б	В	Г	1	2	3	4		Прочитайте текст и установите соответствие		ПК-1
A	Б	В	Г										
1	2	3	4										
			1. Спринт	А. Короткий временной интервал, в течение которого выполняется задачи									
			2. MVP	Б. Продукт с минимальным набором функций для тестирования на рынке.									
			3. KPI	В. Ключевые показатели эффективности, оценки успеха проекта									
			4. Waterfall	Г. Каскадная модель управления проектами, состоящая из последовательных этапами									
22.	MVP		— _____ – это продукт с минимальным набором функций для тестирования на рынке.			ПК-1							
23.	KPI		— _____ – это ключевые показатели эффективности, используемые для оценки успеха проекта.			ПК-1							
24.	1		Что такое "ROI" в контексте управления проектами? 1. Возврат на инвестиции. 2. Реестр открытых задач. 3. Резервный план проекта. 4. Регулярный отчет о ходе работ.			ПК-1							
25.	1		Что такое "Бюджет проекта"? 1. План распределения финансовых ресурсов для выполнения			ПК-1							

		проекта. 2. Список задач проекта. 3. Отчёт о рисках проекта. 4. График выполнения проекта	
26.	4	Какая методология управления проектами использует визуализацию задач на доске? 1. Waterfall. 2. Agile. 3. Scrum. 4. Kanban.	ПК-1
27.	2,5	Вы работаете бизнес-аналитиком в компании, которая занимается разработкой корпоративных информационных систем (КИС). К вам обратился клиент с запросом на создание новой информационной системы для управления складскими запасами. Как вы будете действовать на первом этапе работы? Выберите наиболее подходящие действия: 1. Сразу приступите к разработке технического задания. 2. Проведете встречу с клиентом для обсуждения его потребностей и требований. 3. Начнете проектирование интерфейса системы без предварительного анализа. 4. Поручите программистам начать разработку системы на основе их опыта. 5. Составите список возможных рисков проекта и представите его клиенту.	ПК-1
28.	1,4	Клиент хочет внедрить новую систему управления персоналом (HRM) в своей организации. Ваша задача как аналитика – оценить возможность реализации этого требования в существующей корпоративной информационной системе (КИС). Что вы предпримете?	ПК-1

		1. Изучите документацию текущей КИС и определите, какие модули могут быть использованы для интеграции HRM-системы. 2. Отправитесь на курсы повышения квалификации по HRM-системам. 3. Напишите отчет о том, что внедрение невозможно без полной замены текущей КИС. 4. Наймете стороннего консультанта для оценки возможностей. 5. Проведете анализ рынка HRM-систем и выберете лучшую.	
29.	1,3	Компания решила автоматизировать процесс обработки заказов через интернет-магазин. Требуется проанализировать, возможно ли реализовать это требование в рамках текущей КИС. Какие шаги вы предпримете? 1. Запросите у разработчиков текущую архитектуру КИС и оцените её совместимость с новыми требованиями. 2. Предложите сразу перейти на готовое решение от другого поставщика. 3. Организуете тестирование текущих модулей КИС на предмет поддержки новых функций. 4. Закажете маркетинговое исследование спроса на новые функции. 5. Разработаете новый модуль самостоятельно без учета текущей архитектуры.	ПК-1
30.	2	Как называется процесс объединения различных компонентов программного обеспечения в единое целое? 1. Тестирование 2. Интеграция 3. Разработка 4. Проектирование 5. Отладка	ПК-1

31.	2	Что необходимо для успешного выполнения интеграции программных модулей? 1. Код 2. Документация 3. Оборудование 4. Данные 5. Интерфейс	ПК-1
32.	2,3	Какие этапы включает процесс интеграции программных модулей? 1. Анализ требований 2. Разработка интерфейсов 3. Тестирование 4. Документирование 5. Внедрение	ПК-1
33.	2	Что такое регрессионное тестирование в контексте верификации выпуска программного продукта? 1. Проверка новых функций 2. Повторное выполнение всех тестов после внесения изменений 3. Исправление ошибок 4. Оптимизация кода 5. Планирование релизов	ПК-1
34.		Ключевой характеристикой программного обеспечения для управления процессами/содержанием проекта является ... 1 способность управлять бюджетом с контролем базового плана 2 способность планировать и выстраивать во времени последовательности операций 3 представление процессов в виде блок-схем (поточковых диаграмм) 4 возможность осуществления информационной поддержки	ПК-1

		стратегических решений	
35.		Лицо, которому заказчик или другие участники делегируют полномочия по руководству работами по проекту – это ... 1 менеджер проекта 2 администратор контрактов 3 администратор проекта 4 инженер проекта	ПК-1
36.		Лицо, отвечающее за привлечение необходимых для реализации проекта человеческих ресурсов и их обучение – это ... 1 менеджер по закупкам и поставкам 2 менеджер-координатор 3 менеджеру по персоналу 4 менеджер по финансам	ПК-1
37.		Накопление всей относящейся к проектам информации и эффективную ее передачу менеджерам проектов и членам проектных команд обеспечивает программное обеспечение для управления ... 1 расписанием 2 стоимостью 3 ресурсами 4 коммуникациями	ПК-1
38.		На уровне стратегического планирования используются средства для ... 1 календарно-сетевого планирования 2 просмотра отчетов 3 упрощенного доступа к проектным данным	ПК-1
39.		Мультиресурсы – это ... 1 группы взаимозаменяемых ресурсов 2 группы материальных ресурсов 3 группы ресурсов, которые выполняют работы вместе	ПК-1
40.		Офис управление одним большим проектом и его подпроектами по определению компании eQuest называется ... 1 Корпоративным офисом проектного управления	ПК-1

		2 Офисом проектного управления 3 Программным 4 Проектным	
41.		При наведении указателя на поле ... в Microsoft Project отображаются соответствующие дополнительные сведения, напоминающие о важных подробностях. 1 стоимость 2 индикаторы 3 длительность	ПК-1
42.		... позволит создать систему финансового управления компанией на основе разработки стратегического финансового плана, как комплекса инвестиционных проектов и контроля за его выполнением. 1 PIC Holding 2 Project Expert Standard 3 Project Expert Professional	ПК-1
43.		Программное обеспечение для управления процессами/содержанием проекта обеспечивает ... 1 объединение процессов управления проектами с рабочими процессами функциональных подразделений, участвующих в выполнении проекта 2 осуществление планирования программ и проектов, мониторинг и контроль отдельных проектов, программ и мультипроектов 3 приведение доступных человеческих и иных резервов в соответствие требованиям к ним и информирование менеджеров о возможных трудностях обеспечивает программное обеспечение ...	ПК-1
44.		Программное обеспечение для управления ресурсами обеспечивает ... 1 объединение процессов управления проектами с рабочими процессами функциональных подразделений, участвующих в выполнении проекта 2 осуществление планирования программ и проектов, мониторинг и контроль отдельных проектов, программ и мультипроектов 3 приведение доступных человеческих и иных резервов в соответствие требованиям к ним и информирование менеджеров о возможных трудностях	ПК-1
45.		Пулы – это ... 1 группы взаимозаменяемых ресурсов 2 группы материальных ресурсов 3 группы ресурсов, которые выполняют работы вместе	ПК-1
46.		Решение ... разработано специально для подрядчиков, упрощает составление календарных графиков, оформление отчетов и планирование этапов реализации проекта.	ПК-1

		1 Oracle Primavera Contractor 2 Oracle Primavera Contract Management 3 Oracle Primavera Risk Analysis	
47.		Система управления проектами ... 1 включает в себя комплекс методологических, нормативных документов, а также программно-аппаратных решений 2 включает в себя комплекс программных средств, имитационных, статистических и аналитических моделей процессов 3 позволяют передавать аудио-, видеоинформацию по локальным сетям и Internet	ПК-1
48.		Требования к механизму планирования включают ... 1 использование иерархической структуры ресурсов, временной анализ по методу критического пути, анализ рисков 2 контекстную помощь, графические возможности, удобство доступа к данным 3 защиту от несанкционированного доступа, удобство доступа и передачи информации, наличие функций OLAP 4 предоставление доступа к данным удаленным пользователям, оповещения и напоминания о работах	ПК-1
49.		Управление портфелем проектов на уровне принятия стратегических решений обеспечивает модуль ... 1 WelcomHome 2 Open Plan 3 WelcomPortfolio 4 WelcomRisk	ПК-1
50.		... – это специалисты, ответственные за разработку детальных планов достижения целей, распределение работ по исполнителям, планирование использования ресурсов – это ... 1 высшее руководство 2 менеджеры 3 специалисты на местах	ПК-1