

Комплект оценочных материалов по производственной практике (научно-исследовательская работа)

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите правильный ответ.

Что такое методология научного исследования в программной инженерии?

- А) Список всех использованных источников
- Б) Теоретический анализ существующих данных
- В) Краткое описание исследовательской темы
- Г) Систематизированный подход к изучению и решению проблем в области разработки программного обеспечения.

Правильный ответ: Г

Компетенции: УК-1, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПК-3

2. Выберите правильный ответ.

Что такое системный анализ в программной инженерии?

- А) Методология, использующаяся только для хранения данных.
- Б) Процесс изучения и описания сложных систем, включая их компонентов, взаимосвязей и среды, в которой они функционируют.
- В) Процесс тестирования программного обеспечения на наличие ошибок.
- Г) Теоретический анализ существующих данных.

Правильный ответ: Б

Компетенции: УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите соответствие между наименованиями этапов разработки программного обеспечения по методологии Agile и их содержанием:

Этап разработки ПО по методологии Agile	Содержание
1) Планирование спринта	А) Получение обратной связи от пользователей для улучшения будущих версий.
2) Разработка функциональности	Б) Команда работает над выполнением задач, выбранных на этапе планирования.
3) Запуск спринта	В) Начало активной разработки, которая обычно продолжается 1-4 недели.

- | | |
|---|--|
| 4) Демонстрация результата пользователю | Г) Обсуждение того, что прошло хорошо, а что можно улучшить в следующем спринте. |
| 5) Сбор отзывов от пользователей | Д) Определение целей и задач на текущий спринт. |
| 6) Ретроспектива спрингта | Е) По завершении спрингта команда демонстрирует рабочие функциональности. |

Правильный ответ: 1-Д, 2-Б, 3-В, 4-Е, 5-А, 6-Г

Компетенции: УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-3, ОПК-8, ПК-1, ПК-3

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Установите правильную последовательность этапов работы над магистерской диссертации в ходе производственной (научно-исследовательская работа) практики:

А) сбор и изучение научной и учебно-научной литературы по проблеме магистерской диссертации

Б) обоснование актуальности темы магистерской диссертации; формулирование категориального аппарата исследования; проектирование структуры магистерской диссертации

Б) планирование научного исследования по теме магистерской диссертации

Г) анализ и систематизация существующих научных подходов к решению проблемы исследования; анализ существующих концепций, подходов, анализ изучаемой проблемы с современной научной точки зрения

Правильный ответ: В, А, Б, Г

Компетенции: УК-1, УК-6, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ПК-3

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово.

— это процесс создания предварительной версии системы или её компонентов для визуализации идей и получения обратной связи от пользователей

Правильный ответ: Прототипирование

Компетенции: ОПК-2, ОПК-5, ПК-2, ПК-4

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Использование _____ позволяет разработчикам интегрировать различные программные компоненты, систематизировать обмен данными между приложениями, улучшать функциональность существующих приложений, а также ускорять процесс разработки за счёт повторного использования готовых решений и библиотек.

Правильный ответ: программного интерфейса приложения / API / Application Programming Interface

Компетенции: ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПК-2, ПК-4

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Тема: Защита отчета о прохождении производственной практики (научно-исследовательская работа).

Задачи:

Подготовка презентации для защиты отчета о прохождении производственной практики (научно-исследовательская работа).

- содержание презентации должно отражать содержание всех разделов отчета о практике;
- количество слайдов презентации – не менее десяти;
- структура презентации: первый слайд – титульный, второй слайд – задачи практики в соответствии с индивидуальным планом, следующие слайды – характеристика содержания основной части отчета в соответствии с ее структурой, предпоследний слайд – выводы по результатам практики и предложения по усовершенствованию ее организации и содержания, последний слайд – контакты обучающегося и руководителя практики;
- оформление презентации – стандартные требования, использование встроенных цветовых схем, шрифтов, возможностей визуализации информации.

Время выполнения – 4 часа.

Ожидаемый результат: презентация для защиты отчета о прохождении производственной практики (научно-исследовательская работа).

Критерии оценивания: соответствие подготовленной презентации для защиты отчета о прохождении производственной практики (научно-исследовательская работа) требованиям по структуре, содержанию и оформлению.

Компетенции: УК-6, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-7

Экспертное заключение

Представленный комплект оценочных материалов по практике «Производственная практика (научно-исследовательская работа)» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые оценочные материалы адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.04.04 Программная инженерия.

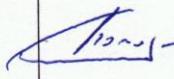
Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанные и представленные для экспертизы оценочные материалы рекомендуются к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

Председатель учебно-методической
комиссии института компьютерных
систем и информационных технологий

Ветрова Н.Н.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)
1.	Дополнен комплектом оценочных материалов	протокол заседания кафедры компьютерных систем и сетей № <u>8</u> от <u>10.03.2025</u>	 С.В. Попов