

АНПОО «Колледж международного туризма, экономики и права»



УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа

Онуфриенко А.Ф.

2023 г.

**КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
«РЕВЬЮИРОВАНИЕ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ»**

Специальность

**09.02.07 Информационные системы и программирование
(код и наименование специальности)**

Форма обучения

Очная

Улан-Удэ

2023

1. Общие положения

Комплект контрольно – оценочных средств (КОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу профессионального модуля - ПМ.03 Ревьюирование программных модулей.

КОС включает контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачёта.

КОС разработаны на основании положений:

- ФГОС СПО от 12.05.2014 года;
- основной профессиональной образовательной программы по специальности/профессии 09.02.07 «Информационные системы и программирование»;
- рабочей программы профессионального модуля ПМ.03 Ревьюирование программных модулей.

Контрольно-оценочные средства является неотъемлемой частью рабочей программы.

Данный фонд оценочных средств включает:

- а) фонд текущей аттестации:
 - комплект тестовых заданий;
 - тематика рефератов (презентаций);
- б) фонд промежуточной аттестации:
 - вопросы к зачету/экзамену.

Текущая аттестация по дисциплине проводится преподавателем на основе оценивания фактических результатов обучения студентов.

Объектами оценивания выступают:

- ответы на семинарах, уроках;
- тестирование;
- степень усвоения теоретических знаний;
- уровень овладения практическими умениями и навыками по всем видам учебной работы;
- результаты самостоятельной работы.

В рамках промежуточной аттестации оцениваются знания, практические умения и навыки, полученных в ходе изучения дисциплины, с учетом результатов выполнения практических заданий, тестирования и промежуточной аттестации.

2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Результаты освоения учебной дисциплины

№ п/п	Контролируемые разделы (темы)	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	МДК. 03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения	ОК 01.-ОК 10 ПК 3.1.-ПК 3.4	Текущий контроль в форме: -устного и письменного опроса; -защиты практических занятий; - вопросы для подготовки к дифференцированному зачету
2	<i>Тема 3.1.1 Задачи и методы моделирования и анализа программных продуктов</i>	ОК 01.-ОК 10 ПК 3.1.-ПК 3.4	Текущий контроль в форме: -устного и письменного опроса. -защиты практических занятий; -выполнения тестовых заданий
3	<i>Тема 3.1.2 Организация ревьюирования. Инструментальные средства ревьюирования.</i>	ОК 01.-ОК 10 ПК 3.1.-ПК 3.4	Текущий контроль в форме: -устного и письменного опроса. -защиты практических занятий; -выполнения тестовых заданий
4	МДК.03.02 Управление проектами	ОК 01.-ОК 10 ПК 3.1.-ПК 3.4	Текущий контроль в форме: -устного и письменного опроса. -защиты практических занятий; -выполнения тестовых заданий
6	<i>Тема 3.2.1 Инструменты для измерения характеристик и контроля качества и безопасности кода</i>	ОК 01.-ОК 10 ПК 3.1.-ПК 3.4	Текущий контроль в форме: -устного и письменного опроса. -защиты практических занятий; -выполнения тестовых заданий
9	УП.03 Учебная практика	ОК 01.-ОК 10 ПК 3.1.-ПК 3.4	Текущий контроль в форме: -устного и письменного опроса; -защиты практических занятий;

10	ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.-ОК 10 ПК 3.1.-ПК 3.4	Текущий контроль в форме: -устного и письменного опроса; -защиты практических занятий;

3. Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний умений и навыков в процессе освоения образовательной программы

3.1. Примерный перечень вопросов для подготовки к дифференцированному зачёту по дисциплине МДК 03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения

1. Программное обеспечение информационных систем.
2. Этапы процесса сопровождения Инсталляция, настройка программного обеспечения ИС.
3. Поддержка и обслуживание программного обеспечения ИС.
4. Сопровождение программного обеспечения ИС. Задачи сопровождения.
5. Технические вопросы сопровождения программного обеспечения ИС.
6. Процесс сопровождения программного обеспечения ИС.
7. Этапы процесса сопровождения.
8. Техники сопровождения программного обеспечения ИС: реинжиниринг; “обратный” инжиниринг.
9. Дизассемблирование.
10. Методы и средства защиты программ от компьютерных вирусов.
11. Технологическая и эксплуатационная безопасность программ.
12. Методы идентификации программ и их характеристик.
13. Методы защиты программного обеспечения от внедрения на этапе его эксплуатации и сопровождения программных закладок.
14. Методы и средства обеспечения целостности и достоверности используемого программного кода.
15. Подходы к защите разрабатываемых программ от автоматической генерации инструментальными средствами программных закладок.
16. Формальные методы доказательства правильности программ и их спецификаций.
17. Методы создания алгоритмических процедур.
18. Типовые инструменты и методы анализа программных проектов.

19. Инструментарий JavaDevelopmentKit.
20. Инструментарий Eclipse C/C++ Development Tools.
21. Инструментарий NetBeans.

Критерии оценки (дифференцированной):

- оценка «отлично» выставляется студенту, глубоко и прочно усвоившему программные материалы, исчерпывающе, грамотно и логически стройно его излагающему, в свете которого тесно увязывается теория с практикой;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, твердо знающему программный материал, грамотно и по существу излагающего его, который не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми приемами их решения.
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, который имеет знания только основного материала, но не усвоил его детали, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения последовательности в изложении программного материала.
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не усвоил значительной части программного материала, допускает существенные ошибки.

Процедура оценки (дифференцированной):

- уровень «отлично» соответствует прохождению студентом всех форм текущего контроля и оценкой не ниже «хорошо» («отлично» составляет более 50% текущих оценок).
- уровень «удовлетворительно» соответствует прохождению студентом всех форм текущего контроля и оценкой не ниже «удовлетворительно» («удовлетворительно» составляет более 50% текущих оценок).
- уровень «неудовлетворительно» соответствует отсутствию у студента всех форм текущего контроля и оценкой не ниже «удовлетворительно» («удовлетворительно» составляет 50% текущих оценок).

Промежуточная аттестация состоит из одного этапа: устный опрос.

МДК. 03.02. Управление проектами

4.1 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

4.1.1. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЕ

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №9 по 2 разделу тема 3.2.1. (Аудиторная самостоятельная работа).

Задание: Определение участников проекта. Разработка устава и структуризация проекта.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №10 по 2 разделу тема 3.2.2. (Аудиторная самостоятельная работа).

Задание: Методы построения сетевых моделей и диаграмм предшествования.
Расчет

сетевого графика методом PERT.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №11 по 2 разделу тема 3.2.2. (Аудиторная самостоятельная работа).

Задание: Оптимизация расписания проекта по времени и стоимости.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №12 по 2 разделу тема 3.2.2. (Аудиторная самостоятельная работа).

Задание: Реализации проекта методом освоенного объема.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №13 по 2 разделу тема 3.2.3. (Аудиторная самостоятельная работа).

Задание: Использование метрик программного продукта.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №14 по 2 разделу тема 3.2.3. (Аудиторная самостоятельная работа).

Задание: Проверка целостности программного кода.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №15 по 2 разделу тема 3.2.3. (Аудиторная самостоятельная работа).

Задание: Анализ потоков данных.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №16 по 2 разделу тема 3.2.3. (Аудиторная самостоятельная работа).

Задание: Использование метрик стилистики.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №17 по 2 разделу тема 3.2.3. (Аудиторная самостоятельная работа).

Задание: Выполнение измерений характеристик кода в среде Visual Studio и Eclipse

C/C++ и др.

4.1.2. ПИСЬМЕННАЯ ПРОВЕРКА

ПИСЬМЕННАЯ ПРОВЕРКА №1 по теме 3.2.3. (Аудиторная самостоятельная работа).

ВАРИАНТ 1

1. Методики оценки программ.
2. Метрика программного кода.
3. Методы защита кода от анализа.
4. Недостатки технических методов защиты.

ВАРИАНТ 2

1. Этапы исследования программного кода.
2. Эталоны оценки качества программ.
3. Способы защиты программ от исследования.

29

4. Недостатки программных методов защиты.

4.1.3. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ №1 по теме 3.2.1. (Аудиторная самостоятельная работа).

1. Спецификация Банка тестовых заданий по теме 3.2.1.

2. Содержание Банка тестовых заданий

Инструкция: выбери один или несколько правильных ответов.

?

Как звучит слово Проект в буквальном переводе?

+ брошенный вперед

- брошенный назад

- проект будущего

- проект настоящего

- брошенный

?

Выберите основные характеристики любого проекта

+ Каждый проект имеет начало и конец

+ Каждый проект уникален

- Проект не имеет жизненного цикла

+ Проекты направлены на достижение цели в рамках бюджета и календарного плана

- Проект нельзя рассматривать как целостный процесс

?

Что такое проект?

+ это совокупность задач и мероприятий, связанных с достижением цели, который обычно

имеет уникальный и не повторяющийся характер

- это использование знаний, навыков, методов и средств, для выполнения работ проекта с

целью получения продукта проекта

- это процесс использования навыков и средств, для достижения цели

?

Что такое управления проектом?

+ это использование знаний, навыков, методов и средств, для выполнения работ проекта с

целью получения продукта проекта

- это совокупность задач и мероприятий, связанных с достижением цели, который обычно

имеет уникальный и не повторяющийся характер

- это процесс использования навыков и средств, для достижения цели

?

Сколько процессов управления, может включать в себя проект?

+ 6

- 5

- 8
- 7
- 10
- ?

На каком процессе (этапе) происходит разработка ТЭО?

- + инициации
- планирования
- выполнения
- контроля и регулирования проекта
- закрытия

?

На каком процессе (этапе) происходит планирование ресурсов проекта?

- инициации
- + планирования
- выполнения
- контроля и регулирования проекта
- закрытия

?

На каком процессе (этапе) происходит контроль качества?

- инициации
- планирования
- выполнения
- + контроля и регулирования проекта
- закрытия

?

Выберите основные виды ИТ-проектов?

- + проекты разработки и развития программного обеспечения
- + проекты внедрения информационных систем
- + инфраструктурные и организационные проекты
- проекты исследования и развития программного обеспечения
- проекты эксплуатации информационных систем

?

Выберите основные этапы жизненного цикла ИТ-проекта

- Анализ
- + Инициализация
- + Планирование
- Разработка
- + Выполнение
- + Контроль и мониторинг
- Сервисное обслуживание
- Проектирование
- + Завершение

?

Какие виды организационной структуры, могут быть в ИТ-проекте?

- + функциональная структура
- + матричная структура
- + проектная структура
- последовательная структура
- спиральная структура
- сетевая структура

?

Кто такой менеджер (руководитель) проекта?

+ физическое лицо, несущее личную ответственность за успех проекта и осуществляющее

оперативное руководство

- юридическое лицо, несущее личную ответственность за успех проекта и осуществляющее оперативное руководство
- физическое лицо, не несущее личную ответственность за успех проекта и осуществляющее оперативное руководство

?

Концептуальные основы модель жизненного цикла информационных систем, описанная в

стандарте ...

- + ГОСТ Р ИСО/МЭК 15288
- ГОСТ С ИСО/МЭК 10288

31

- ГОСТ Э ИСО/МЭК 11288
- ГОСТ Л ИСО/МЭК 16288

?

Какие области знаний выделяю при структурированном процессе управления проектом?

- + Управление интеграцией
- Управления командой проекта
- Управления ресурсами спонсора
- + Управление качеством
- + Управление человеческими ресурсами
- + Управление коммуникациями
- Управление платформой

?

Что входит в область знаний управления интеграцией?

- + разработка ТЭО проекта
- + разработка устава проекта
- формирование требований проекта
- оценка стоимости проекта

- набор команды проекта

?

Что входит в область знаний управления содержанием?

- разработка ТЭО проекта

- разработка устава проекта

+ формирование требований проекта

- оценка стоимости проекта

- набор команды проекта

?

Какие разделы входят в состав устава проекта?

+ участники проекта

+ название проекта

+ бизнес-цель

- обоснования проекта

- требование к проекту

?

Какие заинтересованные лица могут оказывать влияние на проект?

- участник

- руководитель

- спонсор

- клиент

+ все верно

?

Во сколько этапов проводится результативное интервью?

+ 3

- 2

- 4

- 6

?

На каком этапе результативное интервью производится согласование места встречи

участников проекта?

+ подготовка

- проведения

- дальнейшие действия

?

На каком этапе результативное интервью устанавливается дата согласования протокола?

- подготовка

+ проведения

- дальнейшие действия

?

На каком этапе результативное интервью производится актуализация материалов по проекту?

- подготовка
- проведения
- + дальнейшие действия
- ?

К какой части «Дом качества» относится следующее выражение: все требования

заказчика будут удовлетворены предложенными требованиями проекта...

- требования заказчика
- + матрица отношений
- конечная цель
- сравнительный анализ
- требований проекта
- матрица взаимосвязей

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ №2 по теме 3.2.2. (Аудиторная самостоятельная работа).

1. Спецификация Банка тестовых заданий по теме 3.2.2.

2. Содержание Банка тестовых заданий

Инструкция: выбери один или несколько правильных ответов.

?

При разработке расписания учитываются два основных типа ограничений по времени

- + дата начала и завершения операций
- + контроль событий
- контроль даты начала и завершения проекта
- дата начала и завершения ИТ-проекта
- ограничения начала операции

?

Разработка расписания проекта можно использовать следующие инструменты и методы

- + диаграмма гантта
- + диаграмма по методу критического пути
- диаграмма по методике критического пути
- диаграмма по методике кривой
- метод формирования контрольных точек
- метод интеграции и детализации пакета работ проекта

?

При разработке расписания рекомендуется соблюдать следующую последовательность

работ\\

1. определить длительность каждой операции\\
2. определить перечень операций \\
3. рассчитать с помощью прямого прохода раннее расписание для каждой операции\\
4. рассчитать с помощью обратного прохода позднее расписание для каждой операции\\
5. определить взаимосвязь операций\\

+ 2,5,1,3,4

- 5,1,2,3,4

- 2,1,5,3,4

- 2,5,3,1,4

- 4,3,5,1,2

?

С помощью, каких подходов рассчитываю расписание проекта при использовании метода критического пути?

+ прямой

+ обратный

- вверху вниз

- снизу вверх

- последовательный

- параллельный

?

Формула расчета раннего финиша

+ $EF = ES + \text{Длительность} - 1$

- $EF = ES + \text{Длительность} + 1$

- $EF = ES - \text{Длительность} + 1$

- $EF = ES - 1$

- $EF = ES + 1$

?

Формула расчета временного резерва

+ $\text{float} = LS - ES$

+ $\text{float} = LF - EF$

- $\text{float} = LS - EF$

- $\text{float} = LS + ES$

- $\text{float} = LF + EF$

?

Критический путь – это ...

+ последовательность операций, имеющих нулевой временной резерв

- операции, задержка которых обязательно влечет за собой задержку окончания всего

проекта

- последовательность операций, имеющих некий временной резерв
- последовательность операций, задержка которых обязательно влечет за собой задержку

окончания всего проекта

?

Операции с нулевым временным резервом – это ...

- последовательность операций, имеющих нулевой временной резерв
 - + операции, задержка которых обязательно влечет за собой задержку
- окончания всего

проекта

- последовательность операций, имеющих некий временной резерв
- последовательность операций, задержка которых обязательно влечет за собой начало

нового проекта

?

Что описывает данный процесс: на вертикальной оси отмечают даты наступления

контрольных событий, а по горизонтали отмечают те же даты наступления контрольных

событий, после чего рисуют линию под 45 градусов, на которой отмечают запланированные контрольные события

+ построения диаграммы контрольных событий

- построение расписание проекта
- построения линии исполнения проекта
- процесса управления расписанием проекта

?

Реализация плана коммуникаций и обучение пользователей\\

Какой абсолютный показатель метода EVA характеризует, насколько мы больше/меньше

потратили по сравнению с тем, сколько должны были потратить на выполнение уже

завершенных задач?

- индекс выполнения бюджета (CPI)
- отклонение по стоимости (CV)
- + прогноз стоимости при завершении проекта (EAC)
- отклонение по срокам (SV)
- индекс выполнения расписания (SPI)

?

Реализация плана коммуникаций и обучение пользователей\\

Какой относительный показатель метода EVA характеризует, насколько мы

больше/меньше потратили по сравнению с тем, сколько должны были потратить на

выполнение уже завершенных задач?

- индекс выполнения бюджета (CPI)
- отклонение по стоимости (CV)
- прогноз стоимости при завершении проекта (EAC)
- отклонение по срокам (SV)
- + индекс выполнения расписания (SPI)

?

Реализация плана коммуникаций и обучение пользователей\\

Какой абсолютный показатель метода EVA характеризует, насколько мы больше/меньше

потратили по сравнению с тем, сколько должны были потратить на выполнение уже

завершенных задач?

- индекс выполнения бюджета (CPI)
- + отклонение по стоимости (CV)
- прогноз стоимости при завершении проекта (EAC)
- отклонение по срокам (SV)
- + индекс выполнения расписания (SPI)

?

Реализация плана коммуникаций и обучение пользователей\\

Какие утверждения являются верными?

+ сжатие некритических операций увеличивает общую стоимость проекта без сокращения

расписания

- + сжатию подлежат только операции, которые лежат на критическом пути
- расчет крутизны позволяет определить, какие операции являются лишними
- расчет крутизны позволяет определить, какие операции подлежат расчету на критическом пути
- оценка хода проекта не позволяет выявить негативное отклонение проекта по стоимости

+ базовый план измерения хода исполнения проекта составляется для определения

периодичности сбора фактической информации об исполнении проекта

+ слишком частый анализ хода проекта может быть затратным

?

Реализация плана коммуникаций и обучение пользователей\\

Какие утверждения являются неверными (фазы)?

+ на фазе внедрения проекта не требуется выполнения дополнительных действий, так как

все задачи проекта к этому моменту уже выполнены

- на фазе разработки и внедрения проекта происходит проверка соответствия результатов

проекта требованиям проекта

- на фазе разработки и внедрения проекта происходит завершение процесса управления

конфигурации

?

Реализация плана коммуникаций и обучение пользователей\\

Какие задачи входят в планирование обучения сотрудников?

+ определение ролей конкретных лиц

+ соотнесение обучающих курсов и ролей

- разработка правил реализации плана коммуникаций

+ определение курсов

- разработка плана управления конфигурацией курсов

?

Реализация плана коммуникаций и обучение пользователей\\

Какие утверждения являются неверными (сжатие)?

+ при применении сжатия или быстрого прохода в проекте растут риски проекта

+ при применении сжатия или быстрого прохода в проекте увеличивается стоимость

проекта

- при применении сжатия или быстрого прохода в проекте уменьшаются риски проекта

- при применении сжатия или быстрого прохода в проекте уменьшается стоимость

проекта

+ сжатие некритических операций уменьшает общую стоимость проекта без сокращения

расписания

+ расчет крутизны позволяет определить, какие операции являются лишними

?

Реализация плана коммуникаций и обучение пользователей\\

Какие утверждения не противоречат правилам сжатия расписания?

+ когда существует несколько критических путей, сжимать их все по отдельности

+ сжимать только операции, лежащие на критическом пути

+ сначала сжимать те операции критического пути, которые имеют наименьшую

стоимость сжатия (наименьшую крутизну стоимость/время)

- сжимать некритические операции

+ сжимать на одну временную единицу расписания за один шаг (например, на один день за один шаг)

?

Реализация плана коммуникаций и обучение пользователей\\

Что такое фактическая стоимость выполненных работ в контексте применения метода освоенного объема?

- количество задач на текущую дату согласно плану

+ количество фактически выполненных задач на текущую дату

- совокупное количество задач в проекте согласно плану

+ количество задач на текущий момент времени согласно плану коммуникации

?

Реализация плана коммуникаций и обучение пользователей\\

Чем опасно выполнение оценки хода проекта с низкой периодичностью?

- поздним выявлением негативного отклонения проекта по срокам

- возрастанием затрат на выполнение анализа хода проекта

+ поздним выявлением негативного отклонения проекта по стоимости

- ранним выявлением негативного отклонения проекта по стоимости

?

Реализация плана коммуникаций и обучение пользователей\\

Какие задачи не входят в планирование обучения сотрудников?

- определение ролей конкретных лиц

+ разработка правил реализации плана коммуникаций

- соотнесение обучающих курсов и ролей

- определение курсов

?

Реализация плана коммуникаций и обучение пользователей\\

В каком случае в проекте применяется сжатие или быстрый проход?

- сжатие и быстрый проход не могут быть применены к ИТ-проектам

+ в том случае, если предварительная дата расписания является более поздней, чем дата

обязательства, объявленная заказчику

- в том случае, если предварительная дата расписания является более ранней, чем дата

обязательства, объявленная заказчику

- сжатие и быстрый проход обязателен для применения в любом ИТ-проекте

?

Реализация плана коммуникаций и обучение пользователей\\

Каковы последствия применения сжатия или быстрого прохода в проекте?

+ увеличивается стоимость проекта

- + растут риски проекта
- уменьшаются риски проекта
- уменьшается стоимость проекта
- ?

Реализация плана коммуникаций и обучение пользователей\\

Для чего выполняется расчет крутизны при использовании метода сжатия?

- для определения ресурсов, которые не являются критичными для проекта
- для определения лишних операций
- + для определения операции, сжатие которой будет иметь наименьшую стоимость
- для определения стоимости проекта
- ?

Реализация плана коммуникаций и обучение пользователей\\

Что такое плановая стоимость всего проекта в контексте применения метода освоенного объема?

- количество задач на текущую дату согласно плану
- + совокупное количество задач в проекте согласно плану
- количество фактически выполненных задач на текущую дату
- совокупное количество средств, выплаченных в качестве заработной платы сотрудникам, участвующим в проекте
- ?

Реализация плана коммуникаций и обучение пользователей\\

Какая информация используется при присвоении каждому сотруднику конкретной роли?

- + информация о проектируемых бизнес-процессах
- информация о текущей организационно-штатной структуре
- + текущая квалификация сотрудников
- информация об организационной структуре организации заказчика
- ?

Реализация плана коммуникаций и обучение пользователей\\

Как расшифровывается аббревиатура ВАС?

- плановая стоимость запланированных работ
- плановая стоимость выполненных работ
- фактическая стоимость выполненных работ
- + плановая стоимость всего проекта
- ?

Реализация плана коммуникаций и обучение пользователей\\

Как расшифровывается аббревиатура РV?

- + плановая стоимость запланированных работ
- плановая стоимость выполненных работ

- фактическая стоимость выполненных работ
- плановая стоимость всего проекта

?

Реализация плана коммуникаций и обучение пользователей\\

Какую функцию выполняет руководитель проекта?

- + организация обзора результатов проекта
- + согласование выявленных замечаний
- + аудит качества
- анализ и согласование выявленных результатов
- анализ показателей качества
- участие в обзорах результатов проекта
- участие в сборе информации по показателям качества работ

?

Реализация плана коммуникаций и обучение пользователей\\

Какую функцию выполняет менеджер по качеству?

- организация обзора результатов проекта
- согласование выявленных замечаний
- + аудит качества
- + анализ и согласование выявленных результатов
- + анализ показателей качества
- участие в обзорах результатов проекта
- участие в сборе информации по показателям качества работ

?

Реализация плана коммуникаций и обучение пользователей\\

Какую функцию выполняет команда проекта?

- организация обзора результатов проекта
- согласование выявленных замечаний
- + аудит качества
- анализ и согласование выявленных результатов
- анализ показателей качества
- + участие в обзорах результатов проекта
- + участие в сборе информации по показателям качества работ

?

Реализация плана коммуникаций и обучение пользователей\\

По какой формуле рассчитывается отклонение по стоимости (CV)?

- + $CV = EV - AC$
- $CV = EV - PV$
- $CV = EV / AC$
- $CV = EV / PV$

?

Реализация плана коммуникаций и обучение пользователей\\

На что должна опираться EVA, для того чтобы он был эффективен?

- план управления проектом
- + базовое расписание проекта
- параметры операций проекта
- + базовый план по стоимости проекта
- план управления проектом
- базовый план EVA
- ?

Значения отклонения по срокам и индекса выполнения сроков, рассчитанные для

отдельных элементов ИСР, и документально фиксируются и сообщаются участникам

проекта – это

- + измерения эффективности
- рекомендуемые корректирующие действия
- активы организационного процесса
- базовый план расписания
- данные для модели расписания
- ?

Действия, осуществляемые для приведения ожидаемого будущего исполнения расписания

проекта в соответствие с одобренным базовым расписанием – это

- измерения эффективности
- + рекомендуемые корректирующие действия
- активы организационного процесса
- базовый план расписания
- данные для модели расписания
- ?

Накопленные знания о причинах возникновения отклонений, обоснованиях выбранных

корректирующих действий и другие типы накопленных знаний - это

- измерения эффективности
- рекомендуемые корректирующие действия
- + активы организационного процесса
- базовый план расписания
- данные для модели расписания
- ?

Одобрённые изменения информации о расписании приводят к построению новых сетевых

диаграмм расписания проекта – это

- измерения эффективности
- рекомендуемые корректирующие действия
- активы организационного процесса

- базовый план расписания
- + данные для модели расписания
- ?

Какой из ниже перечисленных вариантов является формулой расчета крутизны

стоимость/время?

+ Крутизна стоимость/время = (сжатая стоимость – нормальная стоимость)/(нормальная длительность – сжатая длительность)

- Крутизна стоимость/время = (сжатая стоимость - нормальная длительность)*(нормальная стоимость - сжатая длительность)

- Крутизна стоимость/время = (сжатая стоимость + нормальная стоимость)/(нормальная длительность + сжатая длительность)

- Крутизна стоимость/время = (сжатая стоимость - нормальная стоимость)/(нормальная длительность + сжатая длительность)

?

Сколько существует золотых правил сжатия расписания?

- 3
- + 5
- 7
- 6
- 4
- ?

1. Анализ документов\\
2. Разработка плана перехода в продуктивную эксплуатацию\\
3. Конфигурирование и подтверждение разработанных прототипов\\
4. Развертывание тестовой системы\\
5. Подготовка и планирование обучения конечных пользователей\\

Выберите правильную последовательность выполнения проектных работ?

- + 1, 4, 2, 5, 3
- 1, 4, 2, 3, 5
- 1, 2, 3, 4, 5
- 5, 1, 4, 3, 2
- 1, 3, 2, 4, 5
- ?

Какие данные не учитываются при формировании целевых групп, на которые будут

направлены действия, описанные в плане коммуникаций?

- + семейное положение
- + возраст

- степень ответственности/участия в проекте
- иерархия позиции внутри компании

?

К какому типу относятся коммуникации в формате совещания?

- неформальные
- + формальные
- специфичные

?

К какому типу относятся коммуникации в формате обучения?

- неформальные
- формальные
- + специфичные

?

К какому типу относятся коммуникации в формате общения в фойе?

- + неформальные
- формальные
- специфичные

?

На принятие системы, какой целевой аудиторией в первую очередь направлено

информирование в проекте?

- + конечными пользователями
- бизнес-экспертами
- ответственными за преобразования
- отделами сбыта
- каналами коммуникации

?

Что такое конфигурация?

- + поименованный набор элементов, являющихся результатами проекта
- резерв для непредвиденных обстоятельств
- результат проекта или компонент результата, контролируемый в рамках процесса

управления конфигурацией

?

Какие из перечисленных объектов относятся к объектам управления конфигурацией?

- + инструментальные средства, необходимые для создания инфраструктуры проекта
- финансовые ресурсы
- + компьютерные ресурсы
- человеческие ресурсы
- + сервисное обслуживание

?

В должностные обязанности менеджера по управлению конфигурацией входит:

- разработка планов
- + разработка процедур процесса управления конфигурацией
- + обеспечение реализации планов и документирование результатов
- + определение базовых положений проекта и содержание релизов
- организация и контроль процедур процесса создание планов
- контроль средств сохранения данных по проекту
- определение объектов управления конфигурацией

?

Какие действия необходимо выполнить для создания инфраструктуры проекта?

- + организовать установку оборудования
- + протестировать рабочую среду на предмет ее совместимости с требованиями к функциональности, совместимости и доступности
- + обеспечить сервисное обслуживание оборудования
- разработать программный прототип проекта

?

В каком разделе плана управления конфигурацией рассматриваются рабочая среда и

программное обеспечение, которое будет использовано при выполнении функций

конфигурационного управления в ходе жизненного цикла проекта или программного

продукта?

- + инструментарий, рабочая среда и инфраструктура
- методы идентификации
- базовые версии проекта

?

Какие данные учитываются при формировании целевых групп, на которые будут

направлены действия, описанные в плане коммуникаций?

- + степень ответственности/участия в проекте
- возраст
- семейное положение
- + иерархия позиции внутри компании

?

Какие утверждения являются верными?

- + элементы конфигурации формируются по результатам разработки рабочего плана

проекта

- элементы конфигурации определяются на этапе планирования проекта и не изменяются

по мере выполнения проекта

- + структурные связи между выбранными элементами конфигурации влияют на работы

проекта

?

Какая информация описывается в плане управления конфигурацией?

- набор тестовых данных

- + роли и деятельности в зависимости от стадии жизненного цикла ИС

- + средства для автоматизации процесса

?

Что такое базовая линия конфигурации проекта?

- поименованный набор элементов, являющихся результатами проекта

- резерв для непредвиденных обстоятельств

- результат проекта или компонент результата, контролируемый в рамках процесса

управления конфигурацией

- + набор элементов конфигурации, формально определенный и зафиксированный по

времени в процессе жизненного цикла ИС

?

Какое из перечисленных программных средств используется для подготовки текстовой

части проектных документов?

- Microsoft Visio

- + Microsoft Word

- Microsoft Project

?

Какое из перечисленных программных средств используется для графического описания

бизнес процессов?

- + Microsoft Visio

- Microsoft Word

- Microsoft Project

?

Какое из перечисленных программных средств используется менеджером проекта в

разработке планов, распределении ресурсов по задачам, отслеживании прогресса и

анализе объёмов работ?

- Microsoft Visio
- Microsoft Word
- + Microsoft Project
- ?

Какие из перечисленных объектов не являются объектами управления конфигурацией?

- + человеческие ресурсы
- инструментальные средства, необходимые для создания инфраструктуры проекта
- сервисное обслуживание
- компьютерные ресурсы
- + финансовые ресурсы
- ?

Какая информация содержится в разделе описания методов идентификации в плане

управления конфигурацией?

- базовые версии предоставляют официальный стандарт, на котором основывается последующая работа и для которого проводятся только авторизованные изменения
- + правила именования, маркировки и нумерации артефактов проекта или программного продукта
- рабочая среда и программное обеспечение, которое будет использовано при выполнении функций конфигурационного управления в ходе жизненного цикла проекта или программного продукта

П Е Р Е Ч Е Н Ь

вопросов для подготовки к дифференцированному зачету по МДК. 03.02.

**Управление
проектами**

**для обучающихся по специальности
09.02.07 Информационные системы и
программирование**

1. Проект. Свойства проекта. Жизненный цикл проекта и его фазы. Результат проекта.
2. Настраиваемое поле. Группы, типы настраиваемых полей и их количество.
3. Создание настраиваемых полей, вычисляемых настраиваемых полей, настраиваемых полей с подстановкой.
4. Операции и виды полей в формуле настраиваемого поля.

5. Параметрический анализ. Оценка PERT-анализа длительности задач. Настраиваемые поля, используемые для PERT-анализа.
6. Анализ критического пути.
7. Какова структура стоимости проекта. Анализ стоимости задач и ресурсов разного вида. Анализ сверхурочных затрат.
8. Риск. Виды рисков. Анализ рисков задач различного рода. Уменьшение рисков проекта.
9. Перегрузка ресурсов. Причины перегрузки.
10. Установление факта перегруженности трудового ресурса, величины и периодов перегруженности, источника перегрузки.
11. Выравнивание ресурсов. Основные приемы выравнивания.
12. Уменьшение объема назначения ресурса и его недостатки.
13. Реорганизация сетевого графика и ее недостатки.
14. Замена перегруженного ресурса другим и ее недостатки.
15. Вставка перерывов в задаче или назначении и ее недостатки.
16. Перевод трудозатрат в сверхурочные и его недостатки.
17. Автоматическое выравнивание ресурсов. Сравнение планов проекта до и после выравнивания. Удаление результатов последнего выравнивания.
18. Методы при ручном выравнивании ресурсов. Изменение объемов назначений ресурсов. Замену одного ресурса другим.
19. Подбор подходящего ресурса для замены при помощи фильтрации и графика.
20. Редактирование распределения трудозатрат вручную. Создание перерыва в задаче или в назначении. Перенос трудозатрат в сверхурочные.
21. Отслеживание. Текущий план. Базовый план. Фактический план. Их взаимосвязь.
22. Промежуточный план. Сравнение базового плана с текущим.
23. Фактические данные и способы их ввода. Ввод повременных данных ресурсов и задач.
24. Системное распределение фактических трудозатрат задачи по ее трудовым ресурсам. Способы ввода процента завершения задач.
25. Методика освоенного объема, её три основных показателя. Используемые системой индикаторы, их обозначение и вычисление.
26. Отображение показателей освоенного объема, в таблицах. Связь показателей освоенного объема с датой отчета.
27. Статистика проекта. Вывод стандартных отчетов. Их разбиение на группы.
28. Отчеты групп Обзорные, Текущая деятельность, Затраты, Назначения, Загрузка.
29. Изменение формы отчета и состава выводимых им данных. Создание нового отчета.

30. Параметры, содержащиеся во вкладке «Определение окна настройки отчета».
 31. Параметры, содержащиеся во вкладке «Подробности окна настройки отчета».
 32. Вкладка «Сортировка окна настройки отчета».
 33. Параметры, содержащиеся в окне настройки отчета по календарю.
 34. Параметры, содержащиеся в окне настройки перекрестной таблицы.
 35. Наглядные отчеты, их виды. Наглядные отчеты, предопределённые в системе содержат. Создание наглядного отчета.
 36. Понятие защиты программного обеспечения ИС.
 37. Угрозы безопасности программного обеспечения и примеры их реализации в современном компьютерном мире.
 38. Модель угроз и принципы обеспечения безопасности программного обеспечения.
 39. Методы и средства анализа безопасности программного обеспечения.
 40. Методы обеспечения надежности программ для контроля их технологической безопасности.
 41. Основные подходы к защите программ от несанкционированного копирования.
 42. Безопасность программного обеспечения и человеческий фактор.
 43. Организационные средства защиты.
 44. Локальная программная защита.
 45. Сетевая программная защита.
 46. Защита при помощи компакт-дисков.
 47. Защита при помощи электронных ключей.
 48. Привязка к параметрам компьютера и активация.
 49. Защита программ от копирования путём переноса их в онлайн.
 50. Защита кода от анализа.
 51. Защита программного обеспечения на мобильных платформах.
 52. Недостатки технических методов защиты.
 53. Уязвимости современных методов защиты.
 54. Юридические средства защиты.
 55. Лицензия. Патент.
 56. Ответственность за использование контрафактных экземпляров программ для ЭВМ и баз данных и за преодоление применяемых технических средств защиты.
 57. Стандарты и другие нормативные документы, регламентирующие защищенность программного обеспечения и обрабатываемой информации.
 58. Сертификационные испытания программных средств.
- Промежуточная аттестация состоит из одного этапа: устный опрос.

Критерии оценки (дифференцированной):

- оценка «отлично» выставляется студенту, глубоко и прочно усвоившему программные материалы, исчерпывающе, грамотно и логически стройно его излагающему, в свете которого тесно увязывается теория с практикой;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, твердо знающему программный материал, грамотно и по существу излагающего его, который не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми приемами их решения.
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, который имеет знания только основного материала, но не усвоил его детали, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения последовательности в изложении программного материала.
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не усвоил значительной части программного материала, допускает существенные ошибки.

Процедура оценки (дифференцированной):

- уровень «отлично» соответствует прохождению студентом всех форм текущего контроля и оценкой не ниже «хорошо» («отлично» составляет более 50% текущих оценок»).
- уровень «удовлетворительно» соответствует прохождению студентом всех форм текущего контроля и оценкой не ниже «удовлетворительно» («удовлетворительно» составляет более 50% текущих оценок»).
- уровень «неудовлетворительно» соответствует отсутствию у студента всех форм текущего контроля и оценкой не ниже «удовлетворительно» («удовлетворительно» составляет 50% текущих оценок»).

П Е Р Е Ч Е Н Ь

вопросов для подготовки к квалификационному экзамену по ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов для обучающихся по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

1. Программное обеспечение информационных систем.
2. Этапы процесса сопровождения Инсталляция, настройка программного обеспечения ИС.
3. Поддержка и обслуживание программного обеспечения ИС.
4. Сопровождение программного обеспечения ИС. Задачи сопровождения.
5. Технические вопросы сопровождения программного обеспечения ИС.
6. Процесс сопровождения программного обеспечения ИС.
7. Этапы процесса сопровождения.
8. Техники сопровождения программного обеспечения ИС: реинжиниринг; “обратный” инжиниринг.

9. Дизассемблирование.
10. Методы и средства защиты программ от компьютерных вирусов.
11. Технологическая и эксплуатационная безопасность программ.
12. Методы идентификации программ и их характеристик.
13. Методы защиты программного обеспечения от внедрения на этапе его эксплуатации и сопровождения программных закладок.
14. Методы и средства обеспечения целостности и достоверности используемого программного кода.
15. Подходы к защите разрабатываемых программ от автоматической генерации инструментальными средствами программных закладок.
16. Формальные методы доказательства правильности программ и их спецификаций.
17. Методы создания алгоритмических процедур.
18. Типовые инструменты и методы анализа программных проектов.
19. Инструментарий JavaDevelopmentKit.
20. Инструментарий Eclipse C/C++ Development Tools.
21. Инструментарий NetBeans.
22. Проект. Свойства проекта. Жизненный цикл проекта и его фазы. Результат проекта.
23. Настраиваемое поле. Группы, типы настраиваемых полей и их количество.
24. Создание настраиваемых полей, вычисляемых настраиваемых полей, настраиваемых полей с подстановкой.
25. Операции и виды полей в формуле настраиваемого поля.
26. Параметрический анализ. Оценка PERT-анализа длительности задач. Настраиваемые поля, используемые для PERT-анализа.
27. Анализ критического пути.
28. Какова структура стоимости проекта. Анализ стоимости задач и ресурсов разного вида. Анализ сверхурочных затрат.
29. Риск. Виды рисков. Анализ рисков задач различного рода. Уменьшение рисков проекта.
30. Перегрузка ресурсов. Причины перегрузки.
31. Установление факта перегруженности трудового ресурса, величины и периодов перегруженности, источника перегрузки.
32. Выравнивание ресурсов. Основные приемы выравнивания.
33. Уменьшение объема назначения ресурса и его недостатки.
34. Реорганизация сетевого графика и ее недостатки.
35. Замена перегруженного ресурса другим и ее недостатки.
36. Вставка перерывов в задачу или назначении и ее недостатки.
37. Перевод трудозатрат в сверхурочные и его недостатки.
38. Автоматическое выравнивание ресурсов. Сравнение планов проекта до и после выравнивания. Удаление результатов последнего выравнивания.

39. Методы при ручном выравнивании ресурсов. Изменение объемов назначений
ресурсов. Замену одного ресурса другим.
40. Подбор подходящего ресурса для замены при помощи фильтрации и графика.
41. Редактирование распределения трудозатрат вручную. Создание перерыва в задаче или в назначении. Перенос трудозатрат в сверхурочные.
42. Отслеживание. Текущий план. Базовый план. Фактический план. Их взаимосвязь.
43. Промежуточный план. Сравнение базового плана с текущим.
44. Фактические данные и способы их ввода. Ввод поврежденных данных ресурсов и задач.
45. Системное распределение фактических трудозатрат задачи по ее трудовым
ресурсам. Способы ввода процента завершения задач.
46. Методика освоенного объема, её три основных показателя. Используемые системой индикаторы, их обозначение и вычисление.
47. Отображение показателей освоенного объема, в таблицах. Связь показателей освоенного объема с датой отчета.
48. Статистика проекта. Вывод стандартных отчетов. Их разбиение на группы .
49. Отчеты групп Обзорные, Текущая деятельность, Затраты, Назначения, Загрузка.
50. Изменение формы отчета и состава выводимых им данных. Создание нового отчета.
51. Параметры, содержащиеся во вкладке «Определение окна настройки отчета».
52. Параметры, содержащиеся во вкладке «Подробности окна настройки отчета».
53. Вкладка «Сортировка окна настройки отчета».
54. Параметры, содержащиеся в окне настройки отчета по календарю.
55. Параметры, содержащиеся в окне настройки перекрестной таблицы.
56. Наглядные отчеты, их виды. Наглядные отчеты, предопределённые в системе содержат. Создание наглядного отчета.
57. Понятие защиты программного обеспечения ИС.
58. Угрозы безопасности программного обеспечения и примеры их реализации в
современном компьютерном мире.
59. Модель угроз и принципы обеспечения безопасности программного обеспечения.
60. Методы и средства анализа безопасности программного обеспечения.

61. Методы обеспечения надежности программ для контроля их технологической безопасности.
 62. Основные подходы к защите программ от несанкционированного копирования.
 63. Безопасность программного обеспечения и человеческий фактор.
 64. Организационные средства защиты.
 65. Локальная программная защита.
 66. Сетевая программная защита.
 67. Защита при помощи компакт-дисков.
 68. Защита при помощи электронных ключей.
 69. Привязка к параметрам компьютера и активация.
 70. Защита программ от копирования путём переноса их в онлайн.
 71. Защита кода от анализа.
 72. Защита программного обеспечения на мобильных платформах.
 73. Недостатки технических методов защиты.
 74. Уязвимости современных методов защиты.
 75. Юридические средства защиты.
 76. Лицензия. Патент.
 77. Ответственность за использование контрафактных экземпляров программ для ЭВМ и баз данных и за преодоление применяемых технических средств защиты.
 78. Стандарты и другие нормативные документы, регламентирующие защищенность программного обеспечения и обрабатываемой информации.
 79. Сертификационные испытания программных средств.
- Промежуточная аттестация состоит из одного этапа: устный опрос.