

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Карпов Евгений Борисович

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.06.2026 12:32:10

Уникальный программный ключ:

34e81b9ebf022d792ddf4ba544335e5bff5ea8f9d7bcf1d2f098d273e86a810b



## **МЕЖДУНАРОДНАЯ ПОЛИЦЕЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ВПА**

Автономная некоммерческая организация высшего образования

Кафедра Информатики и информационной безопасности

### **ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**

**по направлению подготовки**

**09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА**

**ОПК-8**

**Уровень образования:** высшее образование – бакалавриат

**Форма обучения:** заочная

**Тип образовательной программы:** программа бакалавриата

**Квалификация выпускника:** бакалавр

## Оценочные материалы для проверки сформированности компетенции

### ОПК-8. Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;

ОПК-8.1. Использует основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы.

ОПК-8.2. Осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы.

ОПК-8.3. Составляет плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.

Компетенция формируется дисциплиной:

Б1.О.22 Проектирование информационных систем	4, 5 семестр
Б1.О.21 Менеджмент	6 семестр

### Вопросы и задания для проверки сформированности компетенции

#### Дисциплина «Проектирование информационных систем»

##### Задания в открытой форме:

1. Перечислите этапы, которые являются частью процесса проектирования информационных систем.
2. Какой этап разработки программного обеспечения включает в себя написание кода и создание программных модулей?
3. Какой из перечисленных компонентов информационной системы отвечает за хранение и управление данными?
4. На какой стадии разрабатывается рабочая документация на ИС?

№	Вопрос	Ответ
1.	Перечислите этапы, которые являются частью процесса проектирования информационных систем	Анализ требований, проектирование архитектуры, реализация системы, тестирование системы
2	Какой этап разработки программного обеспечения включает в себя написание кода и создание программных модулей?	Кодирование
3	Какой из перечисленных компонентов информационной системы отвечает за хранение и управление данными?	База данных
4	На какой стадии разрабатывается рабочая документация на ИС?	Рабочая документация на ИС разрабатывается на стадии рабочего проектирования

##### Тестовые задания по дисциплине:

Тест 1. Какие диаграммы используются на этапе создания физической модели ИС?

Выберите один или несколько ответов:

- a. диаграммы классов
- b. диаграммы прецедентов
- c. диаграммы деятельности
- d. диаграммы компонентов

Ответ: a, d

Тест 2. Укажите возможные типы отношений между классами UML

Выберите один или несколько ответов:

- a. обобщения

- b. ассоциация
- c. зависимость
- d. иерархия

Ответ: a, b, c

Тест 3. Что отражает модель системных прецедентов?

Выберите один ответ:

- a. архитектуру ИС
- b. структуру базы данных ИС
- c. выполнение конкретных обязанностей внутренними и внешними исполнителями с использованием ИС

Ответ: c.

Тест 4. Укажите возможные значения видимости свойства класса.

Выберите один или несколько ответов:

- a. Singleton (единственный)
- b. Protected (защищённый)
- c. Private (закрытый)

Ответ: b, c

#### Задания на установление соответствия по дисциплине:

Тест 1. Установите соответствие между этапами проектирования информационных систем и их описаниями, методами проектирования ИС и их названием:

Этапы проектирования	Описание
A. Анализ требований	1. Определение архитектуры системы.
B. Проектирование архитектуры	2. Сбор и анализ потребностей пользователей.
C. Проектирование интерфейса	3. Разработка пользовательского интерфейса.
D. Реализация системы	4. Программирование и интеграция компонентов.
E. Тестирование системы	5. Проверка функциональности и производительности.

Ответы: A – 2, B – 1, C – 3, D – 4, E - 5

Тест 2: Установите соответствие между компонентами информационной системы и их функциями:

Компоненты	Функции
A. Аппаратное обеспечение	1. Обработка и хранение данных.
B. Программное обеспечение	2. Обеспечение взаимодействия с пользователями.
C. База данных	3. Хранение и управление информацией.
D. Сетевые компоненты	4. Обеспечение связи между компонентами.
E. Пользовательский интерфейс	5. Предоставление доступа к функционалу системы.

Ответы: A – 1, B – 2, C – 3, D – 4, E - 5

Тест 3: Установите соответствие между методологиями проектирования и их характеристиками:

Методологии	Характеристики
A. Водопадная модель	1. Итеративный процесс с постоянным улучшением.

Методологии	Характеристики
В. Agile	2. Линейный подход с четкими этапами.
С. Прототипирование	3. Создание предварительной версии системы.
Д. Спиральная модель	4. Комбинация итеративного и линейного подхода.
Е. RAD (Быстрое приложение разработки)	5. Ориентирован на быстрое создание прототипов.

Ответы: А – 2, В – 1, С – 3, D – 4, Е - 5

Тест 4: Установите соответствие между этапами разработки программного обеспечения и их описанием:

Этапы	Описание
А. Сбор требований	1. Определение и документирование функциональности.
В. Проектирование	2. Разработка архитектуры и дизайна системы.
С. Кодирование	3. Написание кода и создание программных модулей.
Д. Тестирование	4. Проверка системы на наличие ошибок и соответствие требованиям.
Е. Внедрение	5. Установка системы в рабочую среду.

Ответы: А – 1, В – 2, С – 3, D – 4, Е - 5

**Задания на установление последовательности по дисциплине:**

Тест 1: Установите последовательность этапов процесса разработки программного обеспечения:

1. Проектирование
2. Сбор требований
3. Кодирование
4. Тестирование
5. Внедрение

Ответ: 2 → 1 → 3 → 4 → 5

Тест 2: Установите правильную последовательность этапов проектирования информационных систем:

1. Анализ требований
2. Проектирование архитектуры
3. Реализация системы
4. Внедрение системы
5. Тестирование системы

Ответ: 1 → 2 → 3 → 5 → 4

Тест 3: Установите последовательность этапов в итеративной методологии Agile:

1. Планирование спринта
2. Разработка
3. Демонстрация результата
4. Ретроспектива
5. Оценка и адаптация

Ответ: 1 → 2 → 3 → 4 → 5

Тест 4: Установите последовательность этапов жизненного цикла информационной системы:

1. Ввод в эксплуатацию
2. Разработка
3. Эксплуатация и поддержка
4. Устаревание
5. Модернизация или замена

Ответ: 2 → 1 → 3 → 4 → 5

### Дисциплина «Менеджмент»

#### Задания в открытой форме:

1. Что изучает менеджмент?
2. Какое понятие раскрывает указанное определение: \_\_\_\_\_ - это совокупность последовательно сменяющихся друг друга состояний организации, каждое из которых соответствует определенному комплексу организационных характеристик и типичной модели поведения организации.
3. Какое понятие раскрывает указанное определение: \_\_\_\_\_ - это творческое и волевое воздействие субъекта управления (руководителя, менеджера) на объект управления (организацию, подразделение, процесс и т.п.), направленное на достижение поставленной цели.
4. Какому понятию соответствует следующее определение: «ответственность организации за воздействие ее решений и деятельности на общество и окружающую среду через прозрачное и этическое поведение, которое: содействует устойчивому развитию, включая здоровье и благосостояние общества; учитывает ожидания заинтересованных сторон; соответствует применяемому законодательству и согласуется с международными нормами поведения; введено во всей организации»?

№	Вопрос	Ответ
1.	Что изучает менеджмент?	Менеджмент - наука об управлении ресурсами предприятий, правительств и других организаций посредством делового администрирования.
2	Какое понятие раскрывает указанное определение: _____ - это совокупность последовательно сменяющихся друг друга состояний организации, каждое из которых соответствует определенному комплексу организационных характеристик и типичной модели поведения организации.	Жизненный цикл организации
3	Какое понятие раскрывает указанное определение: _____ - это творческое и волевое воздействие субъекта управления (руководителя, менеджера) на объект управления (организацию, подразделение, процесс и т.п.), направленное на достижение поставленной цели.	Управленческое решение
4	Какому понятию соответствует следующее определение: «ответственность организации за воздействие ее решений и деятельности на общество и окружающую среду через прозрачное и этическое поведение, которое: содействует устойчивому развитию, включая здоровье и благосостояние общества; учитывает ожидания заинтересованных сторон; соответствует применяемому законодательству и согласуется с международными нормами поведения; введено во всей организации»?	Социальная ответственность

### Тестовые задания по дисциплине

1. Какой из следующих методов мотивации основан на принципах вознаграждения за достижения?

- А) Теория Х
- Б) Теория Y
- В) Теория двух факторов Герцберга
- Г) Теория ожидания

Ответ: Г) Теория ожидания

2. Как называется процесс, в котором менеджеры устанавливают цели, разрабатывают стратегии и принимают решения для достижения этих целей?

- А) Операционное управление
- Б) Стратегическое управление
- В) Тактическое управление
- Г) Проектное управление

Ответ: Б) Стратегическое управление

### Задания на установление соответствия по дисциплине:

Тест 1: Соотнесите понятия и их определения:

понятие	определение
1. Инфраструктура менеджмента	А. Это процесс определения целей организации и поиск наиболее эффективных методов и средств их достижения в условиях действия ограничений по ресурсам и времени.
2. Планирование	В. Это ряд научных подходов, методов и принципов, а также обеспечивающей, целевой, управляющей и управляемой подсистем.
3. Принципы управления	С. Это основные правила, определяющие настроение и функционирование системы управления, а также - важнейшие требования, соблюдение которых обеспечивает эффективность управления.

Ответы: 1 – В, 2 – А, 3-С

Тест 2: Соотнесите понятие и его сущность:

понятие	сущность
1. Организационный конфликт	А. это деятельность, направленная на разрешение споров и устранение разногласий между сторонами, отстаивающими различные точки зрения
2. Конфликт в современном менеджменте	В. это столкновение противоположно направленных целей, интересов, позиций, мнений или взглядов субъектов взаимодействия
3. Управление конфликтами	С. состояние разлада, вызванное фактическим или предполагаемым противопоставлением потребностей, ценностей и интересов между людьми, работающими вместе
4. Социально-психологические методы управления	Д. способы воздействия на людей путем воспитания сознательного отношения к труду, использования социальных и психологических свойств личности и коллектива для достижения целей организации

Ответы: 1 – С, 2 –В, 3 – А, 4 – D

### Задания на установление последовательности по дисциплине:

Тест 1: Установите правильную последовательность этапов процесса управления:

1. Планирование
2. Мотивация
3. Организация
4. Контроль
5. Координация

Ответ: 1 → 3 → 2 → 5 → 4

Тест 2: Установите последовательность этапов стратегического управления:

1. Анализ внешней среды
2. Определение миссии и видения
3. Формулирование стратегии
4. Реализация стратегии
5. Оценка и контроль стратегии

Ответ: 2 → 1 → 3 → 4 → 5

Тест 3: Установите последовательность этапов процесса принятия управленческих решений:

1. Определение проблемы
2. Сбор информации
3. Генерация альтернатив
4. Принятие решения
5. Оценка альтернатив

Ответ: 1 → 2 → 3 → 5 → 4

### Методика оценки сформированности компетенции

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)
ОПК-8.1. Использует основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы. ОПК-8.2. Осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы. ОПК-8.3. Составляет плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.	выполнение 70% и более оценочных средств по определению уровня достижения результатов обучения по дисциплине