

**Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

**Направление подготовки/специальность: 09.03.03 Прикладная информатика**

**Наименование образовательной программы: Прикладная информатика в экономике**

**Уровень образования: высшее образование - бакалавриат**

**Форма обучения: Очная**

**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Управление разработкой информационных систем**

**Москва  
2022**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Петров С.А.
	Идентификатор	R75f078b9-PetrovSA-cc5dcd67

(подпись)

С.А. Петров

(расшифровка  
подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Петров С.А.
	Идентификатор	R75f078b9-PetrovSA-cc5dcd67

(подпись)

С.А. Петров

(расшифровка  
подписи)

Заведующий  
выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Невский А.Ю.
	Идентификатор	R4bc65573-NevskyAY-0b6e493d

(подпись)

А.Ю.

Невский

(расшифровка  
подписи)

## ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Оценочные материалы по дисциплине предназначены для оценки: достижения обучающимися запланированных результатов обучения по дисциплине, этапа формирования запланированных компетенций и уровня освоения дисциплины.

Оценочные материалы по дисциплине включают оценочные средства для проведения мероприятий текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Формируемые у обучающегося компетенции:

1. ПК-1 способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе

2. ПК-2 способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение

3. ПК-4 способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

4. ПК-8 способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач

и включает:

**для текущего контроля успеваемости:**

Форма реализации: Защита задания

1. Анализ предметной области и сбор требований. Оценка перспективности методом экспертных оценок. СVP-анализ. (Контрольная работа)
2. Разработка структурной декомпозиция работ. Разработка сетевого графика проекта, метод критического пути. (Контрольная работа)

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Основы управления проектами. Инициация программного проекта. Разработка и анализ требований к ПО. Проектирование и архитектура ПО. (Тестирование)
2. Управление содержанием и сроками программного проекта. Управление человеческими ресурсами программного проекта. Отладка и тестирование ПО. Документирование ПО. (Тестирование)

## БРС дисциплины

7 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	4	8	12	15
Технология разработки программного обеспечения					

Разработка и анализ требований	+			
Проектирование и архитектура программного обеспечения	+		+	
Отладка и тестирование ПО	+			
Документация программного обеспечения	+			+
Введение в управление проектами.				
Особенности управления программным проектом		+	+	
Инициация программного проекта		+		
Управление содержанием и сроками программного проекта		+	+	+
Управление человеческими ресурсами		+		
Вес КМ:	25	25	25	25

\$Общая часть/Для промежуточной аттестации\$

### БРС курсовой работы/проекта

7 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %		
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2
	Срок КМ:	8	15
Разработка схемы БД		+	
Разработка структуры БД			+
Разработка базовых операций по изменению данных			+
Разработка меню ИС			+
Вес КМ:		30	70

## СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

### *I. Оценочные средства для оценки запланированных результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций*

Индекс компетенции	Индикатор	Запланированные результаты обучения по дисциплине	Контрольная точка
ПК-1	ПК-1(Компетенция)	Знать: Знает особенности управления программными проектами Знает основных участников, ролевые группы команды проекта и организационные структуры управления проектом Уметь: Умеет разрабатывать сетевой график проекта	Управление содержанием и сроками программного проекта. Управление человеческими ресурсами программного проекта. Отладка и тестирование ПО. Документирование ПО. (Тестирование) Разработка структурной декомпозиция работ. Разработка сетевого графика проекта, метод критического пути. (Контрольная работа)
ПК-2	ПК-2(Компетенция)	Знать: Знает процедуру выбора оптимальной модели ЖЦ Уметь: Умеет проводить анализ предметной области и выявлять требования к ПП	Основы управления проектами. Инициация программного проекта. Разработка и анализ требований к ПО. Проектирование и архитектура ПО. (Тестирование) Анализ предметной области и сбор требований. Оценка перспективности методом экспертных оценок. СVP-анализ. (Контрольная работа)
ПК-4	ПК-4(Компетенция)	Знать: Знает состав и содержание работ процесса управления содержанием ПП Уметь:	Управление содержанием и сроками программного проекта. Управление человеческими ресурсами программного проекта. Отладка и тестирование ПО. Документирование ПО. (Тестирование) Разработка структурной декомпозиция работ. Разработка сетевого графика проекта, метод критического пути. (Контрольная работа)

		Умеет применять CVP-анализ	
ПК-8	ПК-8(Компетенция)	<p>Знать:</p> <p>Знает состав и содержание работ процесса управления человеческими ресурсами</p> <p>ПП</p> <p>Уметь:</p> <p>Умеет разрабатывать структурную декомпозиции работ</p>	<p>Управление содержанием и сроками программного проекта.</p> <p>Управление человеческими ресурсами программного проекта. Отладка и тестирование ПО. Документирование ПО. (Тестирование)</p> <p>Анализ предметной области и сбор требований. Оценка перспективности методом экспертных оценок. CVP-анализ. (Контрольная работа)</p>

## II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

### КМ-1. Основы управления проектами. Инициация программного проекта. Разработка и анализ требований к ПО. Проектирование и архитектура ПО.

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** СДО Прометей, 20 вопросов, 40 минут.

**Краткое содержание задания:**

20 вопросов, 40 минут.

**Контрольные вопросы/задания:**

Знать: Знает процедуру выбора оптимальной модели ЖЦ	1.1.4 Состав раздела Оценка проекта и процесс управления по ГОСТ 12207-2010: *Мониторинг проекта, управление проектом, завершение проекта Принятие и анализ решений, мониторинг проекта, оценка проекта Планирование проекта, управление проектом, завершение проекта Оценка проекта, мониторинг проекта, оценка процесса менеджмента риска 2.1.6 Какая характеристика не входит в правило «железного треугольника»? *Команда проекта Содержание проекта Время реализации проекта Бюджет проекта Все входят
---	---

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 85*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 75*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено*

**КМ-2. Управление содержанием и сроками программного проекта. Управление человеческими ресурсами программного проекта. Отладка и тестирование ПО. Документирование ПО.**

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** СДО Прометей, 20 вопросов, 40 минут.

**Краткое содержание задания:**

20 вопросов, 40 минут.

**Контрольные вопросы/задания:**

<p>Знать: Знает основных участников, ролевые группы команды проекта и организационные структуры управления проектом</p>	<p>1.2.4 Максимально допустимое время отсрочки момента окончания выполнения работы при неизменной общей длительности выполнения проекта – это:          *Полный резерв времени          Поздний резерв времени          Ранний резерв времени          Свободный резерв времени          2.2.7 Какая стратегия руководства характеризуется преобладанием коллективного принятия решений, поддержки инициативы подчиненных, обмена идеями?          *Участие          Делегирование          Директивное управление          Объяснения</p>
<p>Знать: Знает особенности управления программными проектами</p>	<p>1.2.2 Выберите неверное утверждение:          *Каждый член команды должен иметь доступ к плану проекта и иметь возможность изменить его          Изменение плана проекта возможно за счёт привлечения дополнительных ресурсов          Изменение плана проекта возможно за счёт разработки нового календарного плана          Процедура управления изменениями включает идентификацию и описание причин внесения изменений          Все утверждения верные          Все утверждения неверные          2.2.8 Модель управления с жёсткой регламентацией должностных инструкций и четкой иерархией правил:          *Административная модель          Модель участия          Иерархическая модель          Жесткая модель          Строгая модель</p>
<p>Знать: Знает состав и содержание работ процесса</p>	<p>1.2.1 Структурная декомпозиция работ (WBS) проекта – это:</p>



управления содержанием ПП	<p>*Перечень работ, выполнение которых обеспечит успешное достижение целей программного проекта</p> <p>Перечень работ и их сроки, выполнение которых обеспечит успешное достижение целей программного проекта</p> <p>Перечень работ и их исполнители, которые обеспечат успешное достижение целей программного проекта</p> <p>Перечень работ, их сроки и исполнители, которые обеспечат успешное достижение целей программного проекта</p> <p>2.2.3 Сетевые модели описывают:</p> <p>*Логические зависимости между работами</p> <p>Логические зависимости между задачами</p> <p>Структурные зависимости между работами</p> <p>Структурные зависимости между задачами</p>
Знать: Знает состав и содержание работ процесса управления человеческими ресурсами ПП	<p>1.2.5 Совокупность взаимодействующих функциональных групп, выполняющих определенные ролевые функции для достижения конечных результатов программного проекта – это:</p> <p>*Организационная структура управления программным проектом</p> <p>Функциональная структура управления программным проектом</p> <p>Проектная структура управления программным проектом</p> <p>Командная структура управления программным проектом</p> <p>2.2.6 Структура управления программным проектом, при которой каждое подразделение имеет в своем составе специалистов высокой квалификации в определенной предметной области и специализируется на выполнении определенных видов работ</p> <p>*Функциональная</p> <p>Организационная</p> <p>Линейная</p> <p>Матричная</p>

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 85*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 75*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено*

**КМ-3. Анализ предметной области и сбор требований. Оценка перспективности методом экспертных оценок. СVP-анализ.**

**Формы реализации:** Защита задания

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Выполнение домашних заданий согласно вариантам, решение аналогичных заданий в рамках защиты.

**Краткое содержание задания:**

Провести анализ предметной области, сформулировать требования к ПП и ограничения проекта.

Оценить перспективность концепции программного проекта с помощью метода экспертных оценок.

Применить метод СVP-анализа для анализа зависимостей финансовых результатов деятельности от издержек и объемов производства и реализации продукции.

**Контрольные вопросы/задания:**

Уметь: Умеет проводить анализ предметной области и выявлять требования к ПП	1.3.2. Оценить перспективность концепции программного проекта с помощью метода экспертных оценок. 2.3.3. Применить метод СVP-анализа для анализа зависимостей финансовых результатов деятельности от издержек и объемов производства и реализации продукции.
Уметь: Умеет разрабатывать структурную декомпозиции работ	1.3.1. Провести анализ предметной области, сформулировать требования к ПП и ограничения проекта.

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 85*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 75*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено*

**КМ-4. Разработка структурной декомпозиция работ. Разработка сетевого графика проекта, метод критического пути.**

**Формы реализации:** Защита задания

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Выполнение домашних заданий согласно вариантам, решение аналогичных заданий в рамках защиты.

**Краткое содержание задания:**

Разработать структурную декомпозицию работ программного проекта.

Разработать сетевой график проекта.

Проанализировать сетевой график проекта с помощью метода критического пути.

**Контрольные вопросы/задания:**

Уметь: Умеет разрабатывать сетевой график проекта	1.4.1. Разработать структурную декомпозицию работ программного проекта. 2.4.2. Разработать сетевой график проекта.
Уметь: Умеет применять CVP-анализ	1.4.3. Проанализировать сетевой график проекта с помощью метода критического пути.

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 85*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 75*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено*

# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

7 семестр

**Форма промежуточной аттестации:** Экзамен

**Пример билета**

Билет содержит 2 теоретических и один практический вопрос.

**Процедура проведения**

Экзамен проводится в соответствии с действующими требованиями законодательства и ЛНА.

***1. Перечень компетенций/индикаторов и контрольных вопросов проверки результатов освоения дисциплины***

**1. Компетенция/Индикатор:** ПК-1(Компетенция)

**Вопросы, задания**

- 1.12)Методика тестирования программных систем.
- 2.18)Модели ЖЦ разработки ПО.
- 3.19)Процедура выбора оптимальной модели ЖЦ.
- 4.20)Инициация программного проекта. Разработка идеи и концепции проекта.
- 5.21)Метод экспертных оценок для оценки перспективности концепции программного проекта.

**Материалы для проверки остаточных знаний**

1.2.5. Совокупность взаимодействующих функциональных групп, выполняющих определенные ролевые функции для достижения конечных результатов программного проекта – это:

Ответы:

Организационная структура управления программным проектом  
Функциональная структура управления программным проектом  
Проектная структура управления программным проектом  
Командная структура управления программным проектом

Верный ответ: Организационная структура управления программным проектом

2.2.6. Структура управления программным проектом, при которой каждое подразделение имеет в своем составе специалистов высокой квалификации в определенной предметной области и специализируется на выполнении определенных видов работ

Ответы:

Функциональная  
Организационная  
Линейная  
Матричная

Верный ответ: Функциональная

3.2.7. Какая стратегия руководства характеризуется преобладанием коллективного принятия решений, поддержки инициативы подчиненных, обмена идеями?

Ответы:

Участие  
Делегирование

Директивное управление

Объяснения

Верный ответ: Участие

4.2.8. Модель управления с жёсткой регламентацией должностных инструкций и четкой иерархией правил:

Ответы:

Административная модель

Модель участия

Иерархическая модель

Жесткая модель

Строгая модель

Верный ответ: Административная модель

## **2. Компетенция/Индикатор: ПК-2(Компетенция)**

### **Вопросы, задания**

1.13)Документация процесса разработки ПО.

2.14)Стандартизация программной документации.

3.15)Основные понятия проектного управления. Программный проект, программный продукт, их особенности.

4.16)Этапы жизненного цикла программного проекта.

5.17)Стандартизация процессов создания ПО.

### **Материалы для проверки остаточных знаний**

1.2.1. Структурная декомпозиция работ (WBS) проекта – это:

Ответы:

Перечень работ, выполнение которых обеспечит успешное достижение целей программного проекта

Перечень работ и их сроки, выполнение которых обеспечит успешное достижение целей программного проекта

Перечень работ и их исполнители, которые обеспечат успешное достижение целей программного проекта

Перечень работ, их сроки и исполнители, которые обеспечат успешное достижение целей программного проекта

Верный ответ: Перечень работ, выполнение которых обеспечит успешное достижение целей программного проекта

2.2.2. Выберите неверное утверждение:

Ответы:

Каждый член команды должен иметь доступ к плану проекта и иметь возможность изменить его

Изменение плана проекта возможно за счёт привлечения дополнительных ресурсов

Изменение плана проекта возможно за счёт разработки нового календарного плана

Процедура управления изменениями включает идентификацию и описание причин внесения изменений

Все утверждения верные

Все утверждения неверные

Верный ответ: Каждый член команды должен иметь доступ к плану проекта и иметь возможность изменить его

3.2.3. Сетевые модели описывают:

Ответы:

Логические зависимости между работами

Логические зависимости между задачами

Структурные зависимости между работами

Структурные зависимости между задачами

Верный ответ: Логические зависимости между работами

4.2.4. Максимально допустимое время отсрочки момента окончания выполнения работы при неизменной общей длительности выполнения проекта – это:

Ответы:

Полный резерв времени

Поздний резерв времени

Ранний резерв времени

Свободный резерв времени

Верный ответ: Полный резерв времени

### **3. Компетенция/Индикатор: ПК-4(Компетенция)**

#### **Вопросы, задания**

1.8) Причины ошибок в ПО. Основные понятия отладки и тестирования

2.9) Тестирование интеграции. Сравнение нисходящего и восходящего тестирования интеграции

3.10) Способы тестирования программного обеспечения по методу «белого ящика».

4.11) Метод «чёрного ящика». Функциональное тестирование ПО.

5.23) Сетевая модель для представления проекта. Метод критического пути.

#### **Материалы для проверки остаточных знаний**

1.1.4 Состав раздела Оценка проекта и процесс управления по ГОСТ 12207-2010:

Ответы:

Мониторинг проекта, управление проектом, завершение проекта

Принятие и анализ решений, мониторинг проекта, оценка проекта

Планирование проекта, управление проектом, завершение проекта

Оценка проекта, мониторинг проекта, оценка процесса менеджмента риска

Верный ответ: Мониторинг проекта, управление проектом, завершение проекта

2.1.6 Какая характеристика не входит в правило «железного треугольника»?

Ответы:

Команда проекта

Содержание проекта

Время реализации проекта

Бюджет проекта

Все входят

Верный ответ: Команда проекта

3.1.7 Совокупность различных видов деятельности разработчиков от установления требований к программному продукту до полного прекращения его эксплуатации:

Ответы:

Жизненный цикл

Программный проект

Жизненный процесс

Программный цикл

Верный ответ: Жизненный цикл

4.1.8. В стандарте РМВОК описаны пять групп управленческих процессов, соответствующих:

Ответы:

Этапам жизненного цикла

Областям знаний управления проектом

Планированию работ проекта

Мониторингу работ проекта  
Инициации работ проекта  
Верный ответ: Этапам жизненного цикла

#### **4. Компетенция/Индикатор: ПК-8(Компетенция)**

##### **Вопросы, задания**

- 1.3) Развитие технологий программирования и построения архитектуры ПО.
- 2.4) Предварительное проектирование программных систем: структурирование системы, моделирование управления, декомпозиция.
- 3.5) Модульное программирование
- 4.6) Структурное программирование
- 5.7) Объектно-ориентированное представление программных систем

##### **Материалы для проверки остаточных знаний**

1.1.1 Выберите характеристику, которая не специфична для программного проекта:

Ответы:

Повторяемость

Направленность на достижение конечного результата

Ограниченность по времени и ресурсам

Структурная сложность

Верный ответ: Повторяемость

2.1.2 Комплекс записанных на носителях данных программных компонентов, предназначенных для поставки, передачи или продажи, снабженных технической документацией, рекламными материалами, инструкциями по обучению, гарантийными обязательствами по сопровождению и обслуживанию – это:

Ответы:

Программный продукт

Программный проект

Программный план

Программный стандарт

Программный цикл

Верный ответ: Программный продукт

3.1.3 Процессы инициации стандарта РМВОК включают в себя определение:

Ответы:

Целей и содержания проекта, бизнес-потребностей, финансовых ресурсов

Команды исполнителей проекта, состава и содержания работ

Бизнес-потребностей, распределения обязанностей и ответственности

Бюджетного плана, финансовых ресурсов, плана управления рисками

Нет верного ответа

Верный ответ: Целей и содержания проекта, бизнес-потребностей, финансовых ресурсов

4.1.5 Процессы инициации стандарта РМВОК включают в себя определение:

Ответы:

Целей и содержания проекта, бизнес-потребностей, финансовых ресурсов

Команды исполнителей проекта, состава и содержания работ

Бизнес-потребностей, распределения обязанностей и ответственности

Бюджетного плана, финансовых ресурсов, плана управления рисками

Нет верного ответа

Верный ответ: Целей и содержания проекта, бизнес-потребностей, финансовых ресурсов

## ***II. Описание шкалы оценивания***

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня*

## ***III. Правила выставления итоговой оценки по курсу***

Итоговая оценка выставляется согласно положению БАРС



**Для курсового проекта/работы:**

**7 семестр**

**Форма проведения: Защита КП/КР**

### ***I. Процедура защиты КП/КР***

Демонстрация студентом разработанного прототипа, подготовленного отчёта, ответы на вопросы преподавателя по прототипу и отчёту.

### ***II. Описание шкалы оценивания***

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня

### ***III. Правила выставления итоговой оценки по курсу***

Согласно положению о БАРС.