

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 19.06.2026 17:58:20

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор НТИ (филиал) СКФУ

канд. техн. наук, доцент

А.В. Ефанов

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

«Проектирование, внедрение, сопровождение, настройка и эксплуатация  
информационных систем»

Направление подготовки	09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль)	Информационные системы управления технологически- ми и сервисными процессами
Год начала обучения	2026
Форма обучения	Заочная
Реализуется в семестре	9

## Предисловие

1. Назначение: данный фонд оценочных средств предназначен для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Проектирование, внедрение, сопровождение, настройка и эксплуатация информационных систем».

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Проектирование, внедрение, сопровождение, настройка и эксплуатация информационных систем».

3. Разработчик: Болдырев Д.В., доцент кафедры информационных систем, электропривода и автоматики, кандидат технических наук, доцент

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель: Кочеров Ю.Н., доцент кафедры информационных систем, электропривода и автоматики, кандидат технических наук, доцент

Члены комиссии:

Колдаев А.И., заведующий кафедрой информационных систем, электропривода и автоматики, кандидат технических наук, доцент

Евдокимов А.А., доцент кафедры информационных систем, электропривода и автоматики, кандидат технических наук, доцент

Представитель организации-работодателя:

Остапенко Н.А., кандидат технических наук, ведущий инженер-конструктор ООО «Корпоративный институт электротехнического приборостроения «Энергомера» филиала АО «Электротехнические заводы «Энергомера»

Экспертное заключение: ФОС рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по дисциплине «Проектирование, внедрение, сопровождение, настройка и эксплуатация информационных систем».

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

## 1 Описание показателей и критериев оценивания на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенции, индикаторы	Уровни сформированности компетенций			
	Минимальный уровень не достигнут (неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция:</i> ОПК-4. Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил.				
<p>Результаты обучения по дисциплине (модулю):</p> <p><i>Индикатор:</i> ИД-3<sub>ОПК-4</sub> Разрабатывает и сопровождает проектную и эксплуатационную документацию информационных систем в соответствии с требованиями стандартов и технического задания.</p>	<p>Неспособен разрабатывать и сопровождать полный комплект проектной и эксплуатационной документации информационных систем на всех стадиях жизненного цикла, руководствуясь требованиями стандартов комплекса ГОСТ 34 и ISO/IEC 12207, а также утвержденным техническим заданием.</p>	<p>Неуверенно разрабатывает и сопровождает полный комплект проектной и эксплуатационной документации информационных систем на всех стадиях жизненного цикла, руководствуясь требованиями стандартов комплекса ГОСТ 34 и ISO/IEC 12207, а также утвержденным техническим заданием.</p>	<p>Разрабатывает и сопровождает полный комплект проектной и эксплуатационной документации информационных систем на всех стадиях жизненного цикла, руководствуясь требованиями стандартов комплекса ГОСТ 34 и ISO/IEC 12207, а также утвержденным техническим заданием.</p>	<p>Профессионально разрабатывает и сопровождает полный комплект проектной и эксплуатационной документации информационных систем на всех стадиях жизненного цикла, руководствуясь требованиями стандартов комплекса ГОСТ 34 и ISO/IEC 12207, а также утвержденным техническим заданием.</p>
<i>Компетенция:</i> Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.				
<p>Результаты обучения по дисциплине (модулю):</p> <p><i>Индикатор:</i> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> Разрабатывает математические и информационные модели, а также выбирает средства проектирования для создания архитектуры информационных и автоматизированных систем.</p>	<p>Неспособен анализировать предметную область и формализовывать требования к информационной системе, применяя методы объектно-ориентированного моделирования в нотации UML для</p>	<p>Неуверенно анализирует предметную область и формализует требования к информационной системе, применяя методы объектно-ориентированного моделирования в нотации UML для построения</p>	<p>Анализирует предметную область и формализует требования к информационной системе, применяя методы объектно-ориентированного моделирования в нотации UML для построения диаграмм ва-</p>	<p>Профессионально анализирует предметную область и формализует требования к информационной системе, применяя методы объектно-ориентированного моделирования в нотации UML</p>

ных систем в соответствии с техническим заданием.	построения диаграмм вариантов использования, классов и последовательностей.	диаграмм вариантов использования, классов и последовательностей.	риантов использования, классов и последовательностей.	для построения диаграмм вариантов использования, классов и последовательностей.
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-2 <sub>ОПК-8</sub> Участвует во внедрении, параметрической настройке и адаптации типовых информационных систем под конкретные нужды заказчика с использованием встроенных средств конфигурирования и сред разработки.	Неспособен выполнять настройку бизнес-процессов и разграничение прав доступа в типовой информационной системе.	Неуверенно выполняет настройку бизнес-процессов и разграничение прав доступа в типовой информационной системе.	Выполняет настройку бизнес-процессов и разграничение прав доступа в типовой информационной системе.	Профессионально выполняет настройку бизнес-процессов и разграничение прав доступа в типовой информационной системе.
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-3 <sub>ОПК-8</sub> Обеспечивает эксплуатацию и сопровождение информационных систем, применяя методы сбора данных о работе системы, анализа показателей ее функционирования и регламентного обслуживания для поддержания ее в актуальном состоянии.	Неспособен анализировать журналы событий и метрики производительности информационной системы, выявлять узкие места и определять необходимые корректирующие действия для обеспечения бесперебойной работы и целевых значений времени отклика.	На недостаточном уровне анализирует журналы событий и метрики производительности информационной системы, выявляет узкие места и определяет необходимые корректирующие действия для обеспечения бесперебойной работы и целевых значений времени отклика.	Анализирует журналы событий и метрики производительности информационной системы, выявляет узкие места и определяет необходимые корректирующие действия для обеспечения бесперебойной работы и целевых значений времени отклика.	Профессионально анализирует журналы событий и метрики производительности информационной системы, выявляет узкие места и определяет необходимые корректирующие действия для обеспечения бесперебойной работы и целевых значений времени отклика.

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
1	2	<p>Проектирование ИС — это (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. процесс создания технического, программного, математического и информационного обеспечения решения информационных задач предметной области;</li> <li>2. процесс принятия и последовательной формализации конструкторских решений, удовлетворяющих требованиям заказчика;</li> <li>3. процесс автоматизации решения информационных задач предметной области;</li> <li>4. процесс преобразования входной информации об объекте проектирования, о методах проектирования и об опыте проектирования объектов аналогичного назначения в проект ИС.</li> </ol>	<p>ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
2	2	<p>Проект ИС — это (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. компьютерная программа и база данных для решения информационных задач предметной области;</li> <li>2. проектно-конструкторская и технологическая документация, в которой представлено описание проектных решений по созданию и эксплуатации ИС в конкретной программно-технической среде;</li> <li>3. комплект инструкций, регламентирующих действия пользователя при решении информационных задач предметной области.</li> </ol>	<p>ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
3	4	<p>Объект проектирования ИС — это (выбрать неправильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. отдельные элементы или комплексы функциональных и обеспечивающих частей.</li> <li>2. информационные задачи и комплексы задач;</li> <li>3. функции управления;</li> <li>4. элементы и комплексы информационного, программного и технического обеспечения системы;</li> <li>5. пользователи системы.</li> </ol>	<p>ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
4	4	<p>Субъекты проектирования ИС — это (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. коллективы специалистов, которые осуществляют проектную деятельность в составе специализированной проектной ор-</li> </ol>	<p>ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>

		<p>ганизации;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. специалисты, которые осуществляют проектную деятельность индивидуально;</li> <li>3. организация-заказчик, для которой необходимо разработать ИС;</li> <li>4. все, перечисленные выше.</li> </ol>	
5	3	<p>При разработке проекта системы (выбрать неправильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. отдельный соисполнитель от начала до конца выполняет проектные работы для какой-либо части разрабатываемой системы;</li> <li>2. отдельный соисполнитель от начала до конца выполняет проектные работы на отдельных этапах процесса проектирования;</li> <li>3. возможны оба варианта участия соисполнителей в разработке проекта.</li> </ol>	<p>ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
6	1	<p>Верно ли, что при разработке проекта ИС функции заказчика и разработчика могут совмещаться (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. да;</li> <li>2. нет.</li> </ol>	<p>ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
7	3	<p>Технология проектирования ИС — это совокупность (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. методов и средств проектирования ИС;</li> <li>2. методов и средств организации проектирования ИС;</li> <li>3. всего, перечисленного выше.</li> </ol>	<p>ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
8	5	<p>Технологический процесс проектирования ИС — определяет (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. действия проектировщиков;</li> <li>2. последовательность действий проектировщиков;</li> <li>3. состав проектной группы;</li> <li>4. средства и ресурсы проектирования;</li> <li>5. варианты 1 и 2;</li> <li>6. варианты 1, 2 и 4;</li> <li>7. варианты 1-4.</li> </ol>	<p>ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
9	3	<p>Какие виды операций не выполняются в процессе проектирования (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. проектировочные;</li> <li>2. оценочные;</li> <li>3. маркетинговые.</li> </ol>	<p>ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
10	1	<p>Верно ли утверждение, что предмет технологии проектирования отражает взаимосвязанные процессы проектирования на всех стадиях жизненного цикла ИС(выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. да;</li> <li>2. нет.</li> </ol>	<p>ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
11	4	<p>Какие требования не предъявляются к технологии проектирования (выбрать правильный от-</p>	<p>ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub></p>

		<p>вет):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. созданный проект должен отвечать требованиям заказчика;</li> <li>2. выбранная технология должна максимально отражать все этапы цикла жизни проекта;</li> <li>3. технология должна обеспечивать минимальные трудовые и стоимостные затраты на проектирование и сопровождение проекта;</li> <li>4. технология должна обеспечивать максимальную прибыль при реализации проекта на рынке программных средств;</li> <li>5. технология должна быть основой связи между проектированием и сопровождением проекта;</li> <li>6. технология должна способствовать росту производительности труда проектировщика;</li> <li>7. технология должна обеспечивать надежность процесса проектирования и эксплуатации проекта;</li> <li>8. технология должна способствовать простому ведению проектной документации.</li> </ol>	ИД-3 <sub>ОПК-8</sub>
12	4	<p>Какие отличительные черты методов ручного проектирования ИС (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. проектирование компонентов ИС осуществляется без использования компьютерных средств;</li> <li>2. проектирование компонентов ИС осуществляется без использования специальных инструментальных программных средств;</li> <li>3. программирование компонентов ИС осуществляется на алгоритмических языках;</li> <li>4. варианты 2 и 3;</li> <li>5. варианты 1, 2 и 3.</li> </ol>	ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> ИД-2 <sub>ОПК-8</sub> ИД-3 <sub>ОПК-8</sub>
13	5	<p>Какие отличительные черты методов компьютерного проектирования ИС (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. программирование компонентов ИС осуществляется на алгоритмических языках;</li> <li>2. генерация проектных решений производится с помощью специальных инструментальных средств;</li> <li>3. конфигурация проектных решений производится с помощью специальных инструментальных средств;</li> <li>4. варианты 2 и 3;</li> <li>5. варианты 1, 2 и 3.</li> </ol>	ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> ИД-2 <sub>ОПК-8</sub> ИД-3 <sub>ОПК-8</sub>
14	2	Верно ли, что при типовом проектировании ИС все виды проектных работ ориентированы на	ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> ИД-2 <sub>ОПК-8</sub>

		создание индивидуальных для каждого объекта проектов (выбрать правильный ответ): 1. да; 2. нет.	ИД-3 <sub>ОПК-8</sub>
15	3	Какой подход не применяется при адаптации типовых проектных решений (выбрать правильный ответ): 1. реконструкция; 2. параметризация; 3. реорганизация; 4. реструктуризация.	ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> ИД-2 <sub>ОПК-8</sub> ИД-3 <sub>ОПК-8</sub>
16	1	Каноническое проектирование ИС является (выбрать правильный ответ): 1. ручным, оригинальным, проводимым методом реконструкции; 2. ручным, оригинальным, проводимым методом реструктуризации; 3. ручным, типовым, проводимым методом реконструкции; 4. ручным, типовым, проводимым методом реструктуризации.	ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> ИД-2 <sub>ОПК-8</sub> ИД-3 <sub>ОПК-8</sub>
17	2	Автоматизированное проектирование ИС является (выбрать правильный ответ): 1. компьютерным, оригинальным, проводимым методом параметризации; 2. компьютерным, оригинальным, проводимым методом реструктуризации; 3. компьютерным, типовым, проводимым методом параметризации; 4. компьютерным, типовым, проводимым методом реструктуризации.	ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> ИД-2 <sub>ОПК-8</sub> ИД-3 <sub>ОПК-8</sub>
18	4	Какое требование не предъявляется к инструментальным средствам проектирования ИС (выбрать правильный ответ): 1. инвариантность к объекту проектирования; 2. охват в совокупности всех этапов жизненного цикла ИС; 3. техническая, программная и информационная совместимость; 4. популярность на рынке инструментальных средств; 5. простота в освоении и применении; 6. экономическая целесообразность.	ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> ИД-2 <sub>ОПК-8</sub> ИД-3 <sub>ОПК-8</sub>
19	1	Верно ли, что средства, не использующие ЭВМ, применяются на всех стадиях и этапах проектирования ИС (выбрать правильный ответ): 1. да; 2. нет.	ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> ИД-2 <sub>ОПК-8</sub> ИД-3 <sub>ОПК-8</sub>
20	2	Верно ли, что средства, использующие ЭВМ, применяются на всех стадиях и этапах проектирования ИС (выбрать правильный ответ):	ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> ИД-2 <sub>ОПК-8</sub> ИД-3 <sub>ОПК-8</sub>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. да;</li> <li>2. нет.</li> </ol>	
21	3	<p>Какие средства не используются при проектировании ИС (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. средства создания отдельных компонентов ИС;</li> <li>2. средства создания отдельных разделов проекта ИС;</li> <li>3. средства создания инфраструктуры для внедрения проекта;</li> <li>4. средства создания отдельных операций обработки информации.</li> </ol>	<p>ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
22	5	<p>Деление ИС на подсистемы упрощает (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. формирование коллектива разработчиков;</li> <li>2. разработку и модернизацию ИС;</li> <li>3. внедрение и поставку готовых подсистем;</li> <li>4. эксплуатацию ИС;</li> <li>5. верны все перечисленные варианты.</li> </ol>	<p>ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
23	1	<p>Функциональные подсистемы ИС (выбрать неправильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. отражают взгляды заказчика на функционирование ИС;</li> <li>2. информационно обслуживают определенные виды деятельности системы;</li> <li>3. реализуют определенные функций управления.</li> </ol>	<p>ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
24	2	<p>Состав функциональных подсистем определяется (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. точкой зрения пользователя на функциональность системы;</li> <li>2. особенностями предметной области;</li> <li>3. и тем, и другим.</li> </ol>	<p>ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
25	2	<p>Какой подход не используется при формировании функциональных подсистем (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. предметный;</li> <li>2. структурный;</li> <li>3. функциональный.</li> </ol>	<p>ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
26	3	<p>Какой вид обеспечения ИС не является обеспечивающей подсистемой (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. организационное;</li> <li>2. правовое;</li> <li>3. материальное;</li> <li>4. техническое;</li> <li>5. математическое;</li> <li>6. программное;</li> <li>7. информационное;</li> <li>8. лингвистическое;</li> <li>9. технологическое.</li> </ol>	<p>ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
27	4	<p>Жизненный цикл ИС — это (выбрать правиль-</p>	<p>ИД-1<sub>ОПК-8</sub></p>

		<p>ный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. модель создания ИС;</li> <li>2. модель эксплуатации ИС;</li> <li>3. модель проектирования ИС;</li> <li>4. модель создания и использования ИС.</li> </ol>	<p>ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
28	3	<p>Что не входит в состав жизненного цикла ИС (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. стадии;</li> <li>2. этапы;</li> <li>3. периоды.</li> </ol>	<p>ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
29	2	<p>Продолжительность жизненного цикла ИС (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. от принятия решения о разработке ИС до сдачи ИС в эксплуатацию;</li> <li>2. от принятия решения о разработке ИС до снятия ИС с эксплуатации;</li> <li>3. от начала проектирования до сдачи ИС в эксплуатацию;</li> <li>4. от начала проектирования до снятия ИС с эксплуатации.</li> </ol>	<p>ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
30	8	<p>Какие стадии не входят в состав жизненного цикла ИС (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. анализ рынка ИС;</li> <li>2. системный анализ;</li> <li>3. системный синтез;</li> <li>4. внедрение;</li> <li>5. распространение;</li> <li>6. эксплуатация;</li> <li>7. ответы 1 и 2;</li> <li>8. ответы 1 и 5;</li> <li>9. ответы 5 и 6.</li> </ol>	<p>ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
31	5	<p>Какой этап не входит в состав стадии системного анализа (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. анализ функционирования объекта информатизации;</li> <li>2. оценка потребности в создании (совершенствовании) ИС;</li> <li>3. составление технико-экономического обоснования проекта;</li> <li>4. составление технического задания на проектирование;</li> <li>5. проведение конкурса среди потенциальных разработчиков ИС.</li> </ol>	<p>ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
32	2	<p>Какой этап не входит в состав стадии системного синтеза (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. логическое проектирование;</li> <li>2. организационное проектирование;</li> <li>3. техническое проектирование;</li> <li>4. рабочее проектирование.</li> </ol>	<p>ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
33	2	<p>Какой этап не входит в состав стадии внедрения ИС (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. опытное внедрение;</li> </ol>	<p>ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. производственные испытания;</li> <li>3. сдача в эксплуатацию.</li> </ol>	
34	3	<p>Какой этап не входит в состав стадии эксплуатации ИС (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. эксплуатация ИС;</li> <li>2. модернизация ИС;</li> <li>3. снятие ИС с эксплуатации.</li> </ol>	<p>ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
35	3	<p>В каскадной модели жизненного цикла ИС (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. реализуемость технических решений проверяется путем создания прототипов;</li> <li>2. предполагается наличие циклов обратной связи между этапами;</li> <li>3. переход к следующему этапу осуществляется после полного окончания работ на предыдущем этапе;</li> <li>4. предполагается жесткая детерминация времени исполнения каждого этапа.</li> </ol>	<p>ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
36	2	<p>В итерационной модели жизненного цикла ИС (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. реализуемость технических решений проверяется путем создания прототипов;</li> <li>2. предполагается наличие циклов обратной связи между этапами;</li> <li>3. переход к следующему этапу осуществляется после полного окончания работ на предыдущем этапе;</li> <li>4. предполагается жесткая детерминация времени исполнения каждого этапа.</li> </ol>	<p>ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
37	1	<p>В спиральной модели жизненного цикла ИС (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. реализуемость технических решений проверяется путем создания прототипов;</li> <li>2. предполагается наличие циклов обратной связи между этапами;</li> <li>3. переход к следующему этапу осуществляется после полного окончания работ на предыдущем этапе;</li> <li>4. предполагается жесткая детерминация времени исполнения каждого этапа.</li> </ol>	<p>ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
38	2	<p>Основной способ оценки производительности ИС (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. сбор отзывов о работе ИС квалифицированных пользователей;</li> <li>2. нагрузочное тестирование основных бизнес-операций;</li> <li>3. опытная эксплуатация в условиях, приближенным к реальным;</li> <li>4. промышленная эксплуатация в реальных условиях.</li> </ol>	<p>ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
39	3	<p>Основные цели нагрузочного тестирования (выбрать неправильный ответ):</p>	<p>ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub></p>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. проверить производительность ИС на различных программно-аппаратных конфигурациях;</li> <li>2. проверить производительность ИС при различных объемах данных;</li> <li>3. проверить производительность ИС на пользователях различной квалификации;</li> <li>4. определить поведение ИС при стрессовой нагрузке.</li> </ol>	ИД-3 <sub>ОПК-8</sub>
40	3	<p>Нагрузочный тест должен позволить (выбрать неправильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. оценить производительности ИС при работе в различных режимах;</li> <li>2. оценить возможность изменения масштаба ИС;</li> <li>3. подтвердить экономическую эффективность ИС;</li> <li>4. выявить проблемы, возникающие при многопользовательской работе.</li> </ol>	ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> ИД-2 <sub>ОПК-8</sub> ИД-3 <sub>ОПК-8</sub>
41	4	<p>Какая цель не может быть достигнута на этапе сбора материалов обследования предметной области (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. выявление основных параметров предметной области;</li> <li>2. установление условий, в которых будет эксплуатироваться проект ИС;</li> <li>3. определение круга пользователей будущей ИС различных уровней;</li> <li>4. оценка экономической эффективности проекта;</li> <li>5. выделение объектов, подлежащих обследованию и последующей автоматизации;</li> <li>6. выявление стоимостных и временных ограничений на процесс проектирования.</li> </ol>	ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> ИД-2 <sub>ОПК-8</sub> ИД-3 <sub>ОПК-8</sub>
42	3	<p>Что не может являться объектом обследования (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. структура системы в целом;</li> <li>2. материальные и информационные потоки;</li> <li>3. профессиональные качества потенциальных пользователей ИС;</li> <li>4. стадии и этапы процессов обработки информации;</li> <li>5. технологии, методы и технические средства обработки информации.</li> </ol>	ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> ИД-2 <sub>ОПК-8</sub> ИД-3 <sub>ОПК-8</sub>
43	7	<p>Что должно быть выявлено по итогам предварительного изучения предметной области (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. предварительные размеры объемов работ по проектированию;</li> <li>2. состав стоимостных и временных ограничений на процессы проектирования;</li> <li>3. примеры разработок проектов ИС для</li> </ol>	ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> ИД-2 <sub>ОПК-8</sub> ИД-3 <sub>ОПК-8</sub>

		<p>аналогичных систем;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. варианты 1 и 2;</li> <li>5. варианты 1 и 3;</li> <li>6. варианты 2 и 3;</li> <li>7. варианты 1, 2 и 3.</li> </ol>	
44	5	<p>Что не является ограничением при выборе технологии проектирования ИС (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. наличие денежных средств на приобретение и поддержку выбранной технологии;</li> <li>2. ограничения на время проектирования;</li> <li>3. доступность соответствующих инструментальных средств;</li> <li>4. возможность обеспечения поддержки и эксплуатации собственными силами;</li> <li>5. традиции проектирования аналогичных ИС;</li> <li>6. наличие специалистов соответствующей квалификации.</li> </ol>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
45	7	<p>Какая цель не может быть достигнута на этапе анализа материалов обследования предметной области (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. определение недостатков функционирования объекта обследования;</li> <li>2. выбор направлений совершенствования объекта обследования путем внедрения ИС;</li> <li>3. выбор направлений проектирования;</li> <li>4. выбор инструментальных средств и оценка их эффективности;</li> <li>5. выбор решений по основным компонентам проекта ИС;</li> <li>6. определение общесистемных, функциональных и локальных требований к проекту ИС;</li> <li>7. оценка эффективности проекта ИС.</li> </ol>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
46	3	<p>Что не должно влиять на выбор структурного подразделения предприятия в качестве объекта информатизации (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. количество формализуемых функций в подразделении;</li> <li>2. количество связей с другими подразделениями;</li> <li>3. место в организационной структуре предприятия;</li> <li>4. важность в процессах управления объектом;</li> <li>5. степень подготовленности для внедрения ИС.</li> </ol>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
47	4	<p>Что не должно влиять на выбор решаемой информационной задачи в качестве объекта автоматизации (выбрать правильный ответ):</p>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub></p>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. важность для выполнения основных функций управления;</li> <li>2. высокая трудоемкость и стоимость решения;</li> <li>3. сильная информационная связь с другими задачами;</li> <li>4. простота получения алгоритма решения;</li> <li>5. требования к оперативности получения расчетных показателей;</li> <li>6. требования к достоверности расчетных показателей;</li> <li>7. требования к числу расчетных показателей.</li> </ol>	ИД-3 <sub>ОПК-8</sub>
48	3	<p>Что не должно влиять на выбор комплекса технических средств ИС (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. характеристики информационных потоков;</li> <li>2. характеристики решаемых задач;</li> <li>3. традиции использования на предприятии;</li> <li>4. технические характеристики;</li> <li>5. эксплуатационные характеристики;</li> <li>6. стоимостные оценки.</li> </ol>	ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> ИД-2 <sub>ОПК-8</sub> ИД-3 <sub>ОПК-8</sub>
49	6	<p>Что не должно влиять на выбор системного программного обеспечения ИС (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. возможность работы с требуемыми аппаратными средствами;</li> <li>2. возможность работы в компьютерных сетях;</li> <li>3. возможность поддержки выбранных информационных технологий;</li> <li>4. возможность поддержки необходимых программных продуктов;</li> <li>5. наличие дружественного интерфейса и простота использования;</li> <li>6. совместимость с другими ОС.</li> </ol>	ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> ИД-2 <sub>ОПК-8</sub> ИД-3 <sub>ОПК-8</sub>
50	6	<p>Что не должно влиять на выбор средств ведения информационной базы ИС (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. масштаб применения;</li> <li>2. язык общения;</li> <li>3. число уровней в архитектуре;</li> <li>4. выполняемые функции;</li> <li>5. универсальность;</li> <li>6. популярность.</li> </ol>	ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> ИД-2 <sub>ОПК-8</sub> ИД-3 <sub>ОПК-8</sub>
51	2	<p>Что не должно влиять на выбор средств проектирования программного обеспечения ИС (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. совместимость с другими инструментальными средствами;</li> <li>2. популярность;</li> </ol>	ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> ИД-2 <sub>ОПК-8</sub> ИД-3 <sub>ОПК-8</sub>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>3. сокращение времени проектирования;</li> <li>4. сокращение стоимости проектирования;</li> <li>5. качество программного продукта.</li> </ul>	
52	8	<p>Какие виды работ выполняются на стадии технического проектирования ИС (выбрать правильный ответ):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. проектирование функциональной архитектуры ИС;</li> <li>2. проектирование системной архитектуры ИС;</li> <li>3. принятие локальных проектных решений;</li> <li>4. оценка экономической эффективности системы;</li> <li>5. планирование внедрения ИС;</li> <li>6. варианты 1-3;</li> <li>7. варианты 1-4;</li> <li>8. варианты 1-5.</li> </ul>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
53	10	<p>Какие виды работ выполняются на стадии рабочего проектирования ИС (выбрать правильный ответ):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. создание программного обеспечения;</li> <li>2. создание информационного обеспечения;</li> <li>3. составление программной документации;</li> <li>4. составление технологической документации;</li> <li>5. составление правовой документации;</li> <li>6. оформление рабочего проекта ИС;</li> <li>7. планирование внедрения ИС;</li> <li>8. варианты 1-2;</li> <li>9. варианты 3-6</li> <li>10. варианты 1-6;</li> <li>11. варианты 1-7.</li> </ul>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
54	9	<p>Какие виды работ выполняются на стадии внедрения ИС (выбрать правильный ответ):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. оценка экономической эффективности ИС;</li> <li>2. подготовка объекта к внедрению ИС;</li> <li>3. выявление частных недоработок;</li> <li>4. выявление системных ошибок;</li> <li>5. доработка проекта ИС;</li> <li>6. варианты 1-4;</li> <li>7. варианты 1-5;</li> <li>8. варианты 2-4;</li> <li>9. варианты 2-5.</li> </ul>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
55	3	<p>Какие виды работ не выполняются на стадии эксплуатации ИС (выбрать правильный ответ):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. получение информации о работе всей системы в целом и отдельных ее компонентов;</li> <li>2. регистрация сбоев в работе ИС;</li> <li>3. внесение исправлений в проект ИС;</li> <li>4. отслеживание технико-экономических ха-</li> </ul>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>

		<p>ра характеристик работы ИС;</p> <p>5. сбор статистики о качестве работы всех компонентов ИС.</p>	
56	2	<p>Какие виды работ не выполняются на стадии сопровождения и модернизации ИС (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. анализ собранного статистического материала об эксплуатации ИС;</li> <li>2. анализ соответствия параметров ИС требованиям технического задания;</li> <li>3. ликвидация последствий сбоев в работе ИС;</li> <li>4. исправление ошибок, не выявленных при внедрении ИС;</li> <li>5. модернизация проекта ИС;</li> <li>6. принятие решения о снятии ИС с эксплуатации.</li> </ol>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
57	2	<p>Типовым считается проектное решение (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. полученное на основании принятых ранее проектных решений;</li> <li>2. пригодное к многократному использованию;</li> <li>3. сходное по характеристикам с другими проектными решениями.</li> </ol>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
58	5	<p>Объектами типизации при проектировании ИС могут быть (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. реализации отдельных компонентов ИС;</li> <li>2. реализации взаимосвязанных комплексов компонентов ИС;</li> <li>3. ИС в целом;</li> <li>4. варианты 1 и 2;</li> <li>5. варианты 1-3.</li> </ol>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
59	5	<p>Видами типового проектирования ИС является (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. элементное проектирование ИС;</li> <li>2. подсистемное проектирование ИС;</li> <li>3. объектное проектирование;</li> <li>4. варианты 1 и 2;</li> <li>5. варианты 1-3;</li> <li>6. ни один из указанных вариантов.</li> </ol>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
60	3	<p>При элементном методе проектирования в качестве типового элемента используется (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. типовое решение по задаче ИС;</li> <li>2. типовое решение по отдельному виду обеспечения ИС;</li> <li>3. варианты 1-2.</li> </ol>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
61	1	<p>Недостатком элементного типового проектирования не является (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. схожесть с аналогичными ИС;</li> <li>2. большие затраты времени на сопряжение</li> </ol>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>

		<p>разнородных элементов;</p> <p>3. плохая адаптация к особенностям конкретного объекта.</p>	
62	2	<p>При параметрически-ориентированном проектировании типовая ИС рассматривается (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. как совокупность элементов заданной структуры;</li> <li>2. как «черный ящик».</li> </ol>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
63	2	<p>При модельно-ориентированном проектировании типовая ИС рассматривается (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. как модель предметной области, составленная из элементов произвольной структуры;</li> <li>2. как модель предметной области, составленная из элементов репозитория ИС.</li> </ol>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
64	5	<p>Базовая модель репозитория ИС не содержит описания (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. бизнес-функций;</li> <li>2. бизнес-процессов;</li> <li>3. бизнес-объектов;</li> <li>4. бизнес-правил;</li> <li>5. бизнес-связей;</li> <li>6. организационной структуры.</li> </ol>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
65	1	<p>ВFD, как средство функционально-ориентированного проектирования ИС, представляет собой (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. диаграмму бизнес-функций;</li> <li>2. диаграмму потоков данных;</li> <li>3. диаграмму переходов состояний;</li> <li>4. диаграмму модели данных «сущность-связь»;</li> <li>5. диаграмму структуры программного приложения.</li> </ol>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
66	2	<p>DFD, как средство функционально-ориентированного проектирования ИС, представляет собой (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. диаграмму бизнес-функций;</li> <li>2. диаграмму потоков данных;</li> <li>3. диаграмму переходов состояний;</li> <li>4. диаграмму модели данных «сущность-связь»;</li> <li>5. диаграмму структуры программного приложения.</li> </ol>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
67	3	<p>STD, как средство функционально-ориентированного проектирования ИС, представляет собой (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. диаграмму бизнес-функций;</li> <li>2. диаграмму потоков данных;</li> <li>3. диаграмму переходов состояний;</li> <li>4. диаграмму модели данных «сущность-</li> </ol>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>

		связь»; 5. диаграмму структуры программного приложения.	
68	4	ERD, как средство функционально-ориентированного проектирования ИС, представляет собой (выбрать правильный ответ): 1. диаграмму бизнес-функций; 2. диаграмму потоков данных; 3. диаграмму переходов состояний; 4. диаграмму модели данных «сущность-связь»; 5. диаграмму структуры программного приложения.	ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> ИД-2 <sub>ОПК-8</sub> ИД-3 <sub>ОПК-8</sub>
69	5	SSD, как средство функционально-ориентированного проектирования ИС, представляет собой (выбрать правильный ответ): 1. диаграмму бизнес-функций; 2. диаграмму потоков данных; 3. диаграмму переходов состояний; 4. диаграмму модели данных «сущность-связь»; 5. диаграмму структуры программного приложения.	ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> ИД-2 <sub>ОПК-8</sub> ИД-3 <sub>ОПК-8</sub>
70	1	Диаграмма прецедентов использования (Use-case diagram) языка UML отображает (выбрать правильный ответ): 1. отношения, существующие между действующими лицами ИС; 2. структуру ИС как совокупности классов и их взаимосвязей; 3. ИС как конечный автомат с множеством состояний; 4. декомпозицию некоторой деятельности ИС; 5. взаимодействия объектов, упорядоченные по времени их проявления.	ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> ИД-2 <sub>ОПК-8</sub> ИД-3 <sub>ОПК-8</sub>
71	4	Диаграмма деятельности (Activity diagram) языка UML отображает (выбрать правильный ответ): 1. отношения, существующие между действующими лицами ИС; 2. структуру ИС как совокупности классов и их взаимосвязей; 3. ИС как конечный автомат с множеством состояний; 4. декомпозицию некоторой деятельности ИС; 5. взаимодействия объектов, упорядоченные по времени их проявления.	ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> ИД-2 <sub>ОПК-8</sub> ИД-3 <sub>ОПК-8</sub>
72	2	Диаграмма классов (Class diagram) языка UML отображает (выбрать правильный ответ): 1. отношения, существующие между действующими лицами ИС;	ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> ИД-2 <sub>ОПК-8</sub> ИД-3 <sub>ОПК-8</sub>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. структуру ИС как совокупности классов и их взаимосвязей;</li> <li>3. ИС как конечный автомат с множеством состояний;</li> <li>4. декомпозицию некоторой деятельности ИС;</li> <li>5. взаимодействия объектов, упорядоченные по времени их проявления.</li> </ol>	
73	3	<p>Диаграмма состояний (Statechart diagram) языка UML отображает (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. отношения, существующие между действующими лицами ИС;</li> <li>2. структуру ИС как совокупности классов и их взаимосвязей;</li> <li>3. ИС как конечный автомат с множеством состояний;</li> <li>4. декомпозицию некоторой деятельности ИС;</li> <li>5. взаимодействия объектов, упорядоченные по времени их проявления.</li> </ol>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
74	4	<p>Диаграмма последовательности (Sequence diagram) языка UML отображает (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. отношения, существующие между действующими лицами ИС;</li> <li>2. структуру ИС как совокупности классов и их взаимосвязей;</li> <li>3. ИС как конечный автомат с множеством состояний;</li> <li>4. декомпозицию некоторой деятельности ИС;</li> <li>5. взаимодействия объектов, упорядоченные по времени их проявления.</li> </ol>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
75	3	<p>Какая модель жизненного цикла используется при проектировании ИС по технологии RAD (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. каскадная;</li> <li>2. итерационная;</li> <li>3. спиральная.</li> </ol>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
76	2	<p>Какая численность команды разработчиков рекомендуется при проектировании ИС по технологии RAD (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1-2 человека;</li> <li>2. 2-10 человек;</li> <li>3. 10-20 человек;</li> <li>4. более 20 человек.</li> </ol>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
77	2	<p>Какая продолжительность работ рекомендуется при проектировании ИС по технологии RAD (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. до 2 месяцев;</li> <li>2. 2-6 месяцев;</li> <li>3. от 6 месяцев до 1 года;</li> </ol>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>

		<b>4. более 1 года.</b>	
78	1	Обязательно ли привлекать пользователей к разработке ИС по технологии RAD (выбрать правильный ответ): 1. да; 2. нет.	ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> ИД-2 <sub>ОПК-8</sub> ИД-3 <sub>ОПК-8</sub>
79	1	Обязательно ли использовать CASE-средства при проектировании ИС по технологии RAD (выбрать правильный ответ): 1. да; 2. нет.	ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> ИД-2 <sub>ОПК-8</sub> ИД-3 <sub>ОПК-8</sub>
80	6	Технология RAD неприменима при проектировании (выбрать правильный ответ): 1. систем небольшого размера; 2. систем, адаптируемых к программно-техническим платформам; 3. сложных расчетных систем; 4. систем с явно выраженной интерфейсной частью; 5. варианты 1 и 4; 6. варианты 2 и 3.	ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> ИД-2 <sub>ОПК-8</sub> ИД-3 <sub>ОПК-8</sub>
81	2	Особенности проектирования как вида деятельности (выбрать неправильный ответ): 1. направленность на достижение конкретных целей; 2. необходимость принятия принципиально новых решений; 3. необходимость координированного выполнения взаимосвязанных действий; 4. ограниченную протяженность во времени с определенным началом и концом.	ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> ИД-2 <sub>ОПК-8</sub> ИД-3 <sub>ОПК-8</sub>
82	2	Особенности проектирования ИС (выбрать неправильный ответ): 1. отсутствие формальных правил выполнения проектных операций; 2. необходимость создания полного комплекта документации до начала работ над проектом; 3. вмешательство пользователей ИС в процесс проектирования; 4. стремление разработчиков ИС к индивидуальному труду.	ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> ИД-2 <sub>ОПК-8</sub> ИД-3 <sub>ОПК-8</sub>
83	7	Причины, обуславливающие сложность организации процесса проектирования ИС (выбрать неправильный ответ): 1. масштабы разработки ИС; 2. длительность процесса проектирования системы; 3. взаимосвязь различных по своей природе элементов проекта ИС; 4. различные факторы старения элементов проекта ИС;	ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> ИД-2 <sub>ОПК-8</sub> ИД-3 <sub>ОПК-8</sub>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>5. различные темпы обновления элементов проекта ИС;</li> <li>6. индивидуальность проекта, обусловленную спецификой объекта проектирования;</li> <li>7. сложность оценки реальной стоимости проектных работ;</li> <li>8. коллективный характер труда многих специалистов различной квалификации.</li> </ul>	
84	6	<p>На каком уровне не производится управление проектными работами (выбрать правильный ответ):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. руководство проектной организацией;</li> <li>2. руководство обеспечивающими подразделениями;</li> <li>3. руководство функциональными подразделениями;</li> <li>4. руководство проектными группами;</li> <li>5. руководство проектами;</li> <li>6. руководство разделами проектов.</li> </ul>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
85	1	<p>Кто формирует исходные данные для проектирования и обработки, определяет состав задач для автоматизации и определяет основные требования к задачам и режим функционирования системы (выбрать правильный ответ):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. пользователь;</li> <li>2. заказчик;</li> <li>3. администратор;</li> <li>4. разработчик.</li> </ul>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
86	2	<p>Кто формирует требования к системе и ее частям, выдает техническое задание, финансирует разработку ИС, обеспечивает проведение комплекса мероприятий по ее созданию, проводит внедрение и прием проекта ИС (выбрать правильный ответ):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. пользователь;</li> <li>2. заказчик;</li> <li>3. администратор;</li> <li>4. разработчик.</li> </ul>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
87	3	<p>Кто выполняет эксплуатацию программно-технических средств и информационного и методологического обеспечения ИС (выбрать правильный ответ):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. пользователь;</li> <li>2. заказчик;</li> <li>3. администратор;</li> <li>4. разработчик.</li> </ul>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
88	4	<p>Кто разрабатывает ИС по техническому заданию заказчика, принимает участие во внедрении, осуществляет сдачу проекта, осуществляет авторское сопровождение проекта (выбрать правильный ответ)</p>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. пользователь;</li> <li>2. заказчик;</li> <li>3. администратор;</li> <li>4. разработчик.</li> </ol>	
89	1	<p>Если проект имеет невысокую сложность и незначительную продолжительность работ, то (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. в одном лице выступают заказчик, разработчик и администратор;</li> <li>2. функции разработчика отделяются от функций заказчика и администратора и выполняются другой организацией;</li> <li>3. на заказчика возлагаются функции сопровождения, заказа и приемки проектов нескольких ИС.</li> </ol>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
90	2	<p>Если проект имеет высокую сложность, то (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. в одном лице выступают заказчик, разработчик и администратор;</li> <li>2. функции разработчика отделяются от функций заказчика и администратора и выполняются другой организацией;</li> <li>3. на заказчика возлагаются функции сопровождения, заказа и приемки проектов нескольких ИС.</li> </ol>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
91	1	<p>Принцип построения структуры проектной организации, согласно которому для выполнения каждого вида задач формируются подразделения из специалистов определенного профиля, называется (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. функциональным;</li> <li>2. проектным;</li> <li>3. матричным.</li> </ol>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
92	2	<p>Принцип построения структуры проектной организации, согласно которому для выполнения проекта формируется группа специалистов, называется (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. функциональным;</li> <li>2. проектным;</li> <li>3. матричным.</li> </ol>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
93	1	<p>Принцип разделения труда между специалистами, согласно которому процесс проектирования декопозируется на технологические операции, которые выполняются отдельными специалистами, называется (выбрать правильный ответ)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. пооперационным;</li> <li>2. подсистемным.</li> </ol>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>
94	2	<p>Принцип разделения труда между специалистами, согласно которому процесс проектирования декопозируется на подсистемы, каждая из которых разрабатывается отдельной группой специалистов, называется (выбрать правильный ответ)</p>	<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> ИД-1<sub>ОПК-8</sub> ИД-2<sub>ОПК-8</sub> ИД-3<sub>ОПК-8</sub></p>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. пооперационным;</li> <li>2. подсистемным.</li> </ol>	
95	1	<p>Структура проектной группы, при которой отсутствует закрепленное организационное распределение обязанностей, и каждый член коллектива разработчиков является неформальным руководителем на том этапе проектирования ИС, на котором он более других квалифицирован, называется (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. открытой;</li> <li>2. централизованной;</li> <li>3. децентрализованной.</li> </ol>	ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> ИД-2 <sub>ОПК-8</sub> ИД-3 <sub>ОПК-8</sub>
96	2	<p>Структура проектной группы, которая предусматривает участие в качестве руководителя специалиста высокой квалификации, осуществляющего административное и техническое руководство, называется (выбрать правильный ответ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. открытой;</li> <li>2. централизованной;</li> <li>3. децентрализованной.</li> </ol>	ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> ИД-2 <sub>ОПК-8</sub> ИД-3 <sub>ОПК-8</sub>

## 2 Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (контрольных точек), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на положениях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

## 3 Критерии оценивания компетенций

Оценка **«отлично»** выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

Оценка **«хорошо»** выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.