

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Сервис-ориентированные технологии разработки программных систем»**

**1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины**

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-2: Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-5: Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

**2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания**

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Сервис-ориентированные технологии разработки программных систем».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Сервис-ориентированные технологии разработки программных систем» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	<i>Не зачтено</i>

**3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами**

*1. Контроль по ИДК*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-2 Способен разрабатывать оригинальные	ОПК-2.1 Обосновывает выбор и использует

алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии для решения профессиональных задач
	ОПК-2.2 Разрабатывает оригинальные алгоритмы и программные средства
ОПК-5 Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	ОПК-5.1 Выбирает средства автоматизации разработки и модернизации программного и аппаратного обеспечения
	ОПК-5.2 Разрабатывает и совершенствует информационные и автоматизированные системы

ОПК 2.1	Обосновывает выбор и использует современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии для решения профессиональных задач
ОПК-2.2	Разрабатывает оригинальные алгоритмы и программные средства
ОПК-5.1	Выбирает средства автоматизации разработки и модернизации программного и аппаратного обеспечения
ОПК-5.2	Разрабатывает и совершенствует информационные и автоматизированные системы

Используя современные информационно-коммуникационные технологии, разработать алгоритм решения профессиональной задачи. Обосновать выбор средства разработки программного обеспечения. Предложить направление совершенствования программных систем.

- 1) Зачем нужен DataAccessor? Каково его назначение? Как может выглядеть DataAccessor?(ОПК-5.1)
- 2) Зачем нужна BusinessLogic? Каково ее назначение? Чем управляет бизнес-логика?(ОПК-5.1)
- 3) Технология отложенного сохранения данных. Как она реализована в .net. Как могут передаваться данные(ОПК-2.1)
- 4) Обобщенная высоко-уровневая архитектура бизнес приложений. Рассказать про каждый слой архитектуры. На каких языках программирования возможно использовать подобную архитектуру?(ОПК-5.1)
- 5) Зачем нужен DataAccessor? Каково его назначение? Почему DataAccessor не может управлять транзакциями?(ОПК-5.2)
- 6) Зачем нужна BusinessLogic? Каково ее назначение? Может ли бизнес -логика управлять транзакцией? Если да, то обоснуйте.(ОПК-5.2)
- 7) Что такое DataSet? В чем его отличие от подобных сущностей более ранних разработок? Для каких типов приложений наиболее выгоден DataSet?(ОПК-2.1)
- 8) Что такое Dependency Injection? Какое преимущество получает разработчик при использовании DI? Какие реализации DI Вам известны?(ОПК-5.2)
- 9) Что такое unit-тестирование? В чем его преимущества? В чем недостатки? В каких случаях наиболее выгодно его

использовать? Какие реализации unit-test фреймверков Вам известны?(ОПК-5.1)

10) Что такое подготовка SQL запроса? Чем она важна? Что такое параметры SQL запроса? Можно ли обойтись без них? Какие преимущества и недостатки мы получаем при использовании SQL параметров?(ОПК-5.2)

11) Что такое DataBinding? Как он реализован? Какие преимущества мы получаем при его использовании?(ОПК-5.2)

12) Что такое DataBinding? Как он реализован? Какие недостатки мы получаем при его использовании? Надо ли с ними бороться? Если да, то как? Возможно ли написать свою реализацию DataBinding? (ОПК-2.2)

13) Как DataSet хранит изменения? Как управлять изменениями внутри DataSet? Как получить разные виды изменения из DataSet? Какие стандартные реализации, которые работают с изменениями DataSet, Вы знаете?(ОПК-2.1)

14) Имеется ли в DataBinding понятие текущей позиции? Если да, то как с этим работать? Если нет, то как тогда привязать TextBox к полю в таблице?(ОПК-5.2)

15) Можно ли использовать собственные классы в качестве источника данных с технологией DataBinding? Если да, то что для этого нужно и как это будет работать? Если нет, то можно ли написать собственную реализацию DataBinding для собственных классов?(ОПК-2.2)

**4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.**