

Код	Субкритерий	Тип аспекта	Аспект	Судейский балл	Методика проверки аспекта	Требование или номинальный размер	Проф. задача	Макс. балл
<b>A</b>	<b>Проектирование программных решений</b>							
								<b>24,50</b>
1	Проектирование UML (Сессия 3)							
		И	Диаграмма деятельности предоставлена в требуемых форматах					0,20
		И	Диаграмма деятельности корректно описывает процесс					1,50
		И	Диаграмма деятельности реализована в соответствии со стандартом UML					0,50
		И	Диаграмма последовательности предоставлена в требуемых форматах					0,20
		И	Диаграмма последовательности корректно описывает процесс					1,50
		И	Диаграмма последовательности реализована в соответствии со стандартом UML					0,50
2	Проектирование Wireframe (Сессия 3)							
		И	Wireframe предоставлен в требуемых форматах					0,2
		И	Wireframe ЭМК отражает функционал о пациенте					1
		И	Wireframe ЭМК отражает набор медицинской информации пациента					1
		И	Wireframe ЭМК позволяет учитывать диагнозы на основе МКБ					1
		И	Wireframe ЭМК отражает библиотеку анатомических структур и их аннотации					1
		И	Wireframe ЭМК отражает набор голосовых записей					0,50
		И	Wireframe ЭМК отражает возможность вывода на печать документов					0,30
		И	Wireframe ЭМК позволяет сгенерировать и отправить версию МКБ для пациента					0,3
		И	Wireframe ЭМК наглядно отображает динамику пациента					0,20
		И	Wireframe ЭМК наглядно отображает динамику пациента; график/диаграмма №1 полезна и содержательна					1,00
		И	Wireframe ЭМК наглядно отображает динамику пациента; график/диаграмма №2 полезна и содержательна					1
		И	Wireframe ЭМК наглядно отображает динамику пациента; график/диаграмма №3 полезна и содержательна					1
		И	Wireframe ЭМК позволяет формировать листы назначений					0,5
		И	Wireframe ЭМК позволяет учитывать выписанные лекарства					0,5
3	Проектирование БД (Сессия 4)							
		И	Схема БД предоставлена в требуемом и читаемом формате					0,2
		И	Основные сущности определены		Минус 20% за каждую ошибку			1
		И	Все атрибуты (поля) рассмотрены и определены		Минус 10% за каждую ошибку			2
		И	Идентификатор в таблице присутствует					0,1
		И	Типы данных определены верно		Минус 10% за каждую ошибку			2
		И	Разработанная база данных находится в 3НФ (при наличии минимального необходимого набора сущностей и связей)		Минус 0,3 балла за НФ			0,9
		И	Отношения определены правильно (с учётом отсутствующих объектов)		Минус 20% за каждую ошибку			1
		С	Таблицы и поля названы в соответствии с индустриальными стандартами					0,5
				0	Названия таблиц и полей содержат орфографические ошибки и/или записаны в разном стиле			
				1	Названия таблиц и полей позволяют однозначно идентифицировать их содержимое			
				2	Названия таблиц и полей отождествляются с сущностями и атрибутами предметной области однозначно			
				3	Названия таблиц и полей в едином стиле, падеже, числе и дают полное и очевидное понимание хранимых данных			
		И	Врачи и информация о них - не менее 5 записей		Минус 10% за каждую отсутствующую запись			0,6
		И	Расписание на следующую неделю - не менее 10 записей		Минус 10% за каждую отсутствующую запись			1,5
4	Структура проекта(Сессия 5)							
		И	Логика приложения не перемешана		Минус 40% за каждую ошибку			0,4
		И	Основные сущности представлены отдельными классами		Минус 40% за каждую ошибку			0,4

Б Разработка программных решений								63,90
1	БД и данные (Сессия 1)							
		И	Пациенты и информация о них: не менее 100 записей, записи валидны		Минус 10% за каждую отсутствующую запись			1,2
		И	Фото пациентов сгенерированы ИИ (или аналог)		Минус 10% за каждую отсутствующую запись			2
		И	История госпитализаций за последний месяц - не менее 100 записей		Минус 10% за каждую отсутствующую запись			1,2
		И	Список лечебно-диагностических мероприятий с видами - не менее 10 записей с ценами на услуги		Минус 10% за каждую отсутствующую запись			0,6
2	Регистрация пациентов (Сессия 1)							
		И	Введение информации о пациенте реализовано согласно ТЗ		(паспортные данные, место работы, порядок и условия оплаты в т.ч. страховой полис (номер, срок действия) страховая программа (вид договора) и т.д.) Минус 10% за каждую отсутствующую графу			1,5
		И	Сохранение пациента в БД реализовано					1,5
		И	Присвоение идентификационного кода медицинской карте реализовано					0,2
		И	Возможность автоматической проверки на наличие пациента в БД реализована					0,2
		И	Генерация QR-кода по идентификационному коду клиента реализована					1
		И	Реализована возможность чтения QR-кода (по выбранному фото)					1
		И	При работе с QR-кодом выбрана оптимальная библиотека					0,4
		И	Отображается информация о найденном пациенте в БД					0,2
		И	Реализована возможность подготовки необходимых сопутствующих документов "договор на медицинское обслуживание" в формате .doc, .docx или .odt					1,5
		И	Реализована возможность подготовки необходимых сопутствующих документов "согласие на обработку персональных данных" в формате .doc, .docx или .odt					1
		И	Прикрепление к электронной медицинской карте фотографии пациента реализовано					0,5
3	Госпитализация и направления на ЛДМ (Сессия 1)							
		И	Ввод информации о выполнении/отмене госпитализации пациентов реализован					0,6
		И	Сохранение информации о госпитализации в БД реализовано					0,5
		И	Запись пациентов на консультации, инструментальные исследования, процедуры реализована					0,6
		И	Направление пациентов на лабораторные исследования реализовано					0,6
		И	Сохранение информации о создании направления в БД реализовано					0,5
4	Перемещения по отделению (Сессия 2)							
		И	Отображается карта отделения					1,5
		И	Расположение людей на карте обновляется каждые 3 секунды					1
		И	Данные обновляются при использовании внешнего метода API					1,5
		И	Персонал на карте выделен синими кружочками, а клиенты - зелеными					2
5	Занятость коечного фонда (Сессия 2)							
		И	Представление картины занятости коечного фонда отделения реализовано					2
		И	Данные по коечному фонду из БД		поменять в БД - проверить			1
		И	Можно указать палату и коечное место при госпитализации пациента					0,3
		И	Оформление перевода пациента из одного отделения стационара в другое реализовано					1
		И	Сохранение данных в БД реализовано					1
		И	Функционал реализован посредством Drag&Drop					2
		И	Перетаскивание срабатывает только на свободное коечное место					0,3
6	Демонстрация работы (Сессия 2)							
		С	Представление решения, уверенная речь, ответы на вопросы					1
				0	Решение не представлено, ошибки при запуске приложения			

				1	Решение представлено, продемонстрированы функционал и логика приложения			
				2	Решение представлено, продемонстрированы функционал и логика приложения, даны пояснения по используемым			
				3	Представление максимально информативно			
7	Демонстрация работы (Сессия 4)							
		С	Представление решения, уверенная речь, ответы на вопросы					1
				0	Решение не представлено, ошибки при запуске приложения			
				1	Решение представлено, продемонстрированы функционал и логика приложения			
				2	Решение представлено, продемонстрированы функционал и логика приложения, даны пояснения по используемым			
				3	Представление максимально информативно			
8	Демонстрация работы (Сессия 5)							
		И	Уверенная речь, ответы на вопросы					1
		С	Представление решения					1
				0	Решение не представлено, ошибки при запуске приложения			
				1	Решение представлено, продемонстрированы функционал и логика приложения			
				2	Решение представлено, продемонстрированы функционал и логика приложения, даны пояснения по используемым			
				3	Представление максимально информативно			
9	Расписание (Сессия 4)							
		И	Позволяет формировать график приема врачей					1
		И	Реализовано дневное и недельное представление расписания.					2
		И	Используются фильтры при просмотре расписания		по периодам дат, по направлению специалистов, по фамилиям врачей			1,5
		И	Используются цвета для отображения специальных событий.					0,5
		И	Реализовано Утверждение сформированного расписания					0,5
		И	Реализовано Внесение изменений в расписание					1
		И	Реализована возможность записи к врачу					1
		И	Запись к врачу сохраняется в БД					0,5
		И	Реализована возможность предварительной записи к врачу					1
		И	Предварительная запись к врачу сохраняется в БД					0,5
10	Учет ЛП в аптеке (Сессия 5)							
		И	Список лекарственных препаратов и их наличие на складах отображается					1
		И	Список лекарственных препаратов и их наличие на складах получен посредством API					1
		И	Поступление лекарственных препаратов реализовано					1
		И	Поступление лекарственных препаратов отправляется на сервер посредством API					1,5
		И	Списание лекарственных препаратов с указанием причины по каждой позиции реализовано					1
		И	Списание лекарственных препаратов с указанием причины по каждой позиции отправляется на сервер посредством API					1,5
		И	Список заявок на выдачу лекарственных препаратов для отделений отображается					1
		И	Список заявок на выдачу лекарственных препаратов для отделений получен посредством API					1
		И	Подробный просмотр заявки и фиксация отпуска лекарственных препаратов реализованы					1,5
		И	Фиксация отпуска лекарственных препаратов отправляется на сервер посредством API					1,5
		И	Перемещение лекарственных препаратов между складами реализовано					1,5
		И	Перемещение лекарственных препаратов между складами отправляется на сервер посредством API					1,5
		И	Отчет по необходимости заказа реализован					2

		И	Отчет по необходимости заказа получен посредством API					2
		И	Отчет по необходимости заказ содержит подсветку срочных позиций					1
11	Модуль «Ведение электронной медицинской карты пациента»							
		И	Разработано мобильное приложение "Ведение электронной медицинской карты пациента"					0,5
		И	Реализован просмотр ЭМК пациента по коду, возможность её редактирования					0,5
		И	Реализована возможность записи голосовых сообщений					0,5
		И	Голосовые сообщения сохраняются в БД					0,5
<b>В Тестирование программных решений</b>								<b>2,30</b>
1	Оформление решения (Сессия 2)							
		И	Присутствует ограничение на минимальный размер окна					0,1
		И	Верстка масштабируемая: при увеличении размера окна увеличивается размер контентной части					0,3
		И	У всех компонентов на всех экранах настольного приложения одинаковое выравнивание, размерность, отступы					0,2
		И	Разработан последовательный пользовательский интерфейс: есть возможность перемещаться между существующими окнами (переходы между окнами, кнопка назад)					0,1
		И	Переход фокуса ввода происходит последовательно по элементам интерфейса					0,3
2	Предоставление результатов работы (git) (Сессия 5)							
		И	Скриншот БД Сессии 2 загружен в репозиторий					0,1
		И	Скриншот БД Сессии 4 загружен в репозиторий					0,1
		И	Настольное приложение Сессия 2 загружено в репозиторий					0,1
		И	Настольное приложение Сессия 4 загружено в репозиторий					0,1
		И	Мобильное приложение Сессия 5 загружено в репозиторий					0,1
		И	Результаты проектирования Сессия 3 загружены в репозиторий					0,1
		И	Презентация системы загружена в репозиторий					0,1
		И	Комментарии к коммитам содержательны					0,2
		И	Файл readme.md подготовлен и корректно размечен					0,2
		И	Файл readme.md заполнен информацией о системе					0,2
<b>Г Документирование и оформление программных решений</b>								<b>2,50</b>
1	Сообщения обратной связи с пользователем (Сессия 5)							
		И	Выводится информация об отсутствии результатов поиска					0,2
		И	Выводится информации о сбое подключения					0,2
		С	Сообщения обратной связи (подсказки, ошибки) полезны для пользователей при работе системы					0,5
				0	Обратная связь для пользователя отсутствует			
				1	Сообщения для пользователя присутствуют, но по ним сложно определить, что именно заполнено неверно и как исправить ошибку			
				2	Сообщения полезные и информативные, содержат полную информацию о совершенных ошибках пользователя и подсказки для их исправления, ясно дают понять порядок дальнейших действий			
				3	Присутствуют визуальные подсказки для пользователя при вводе данных; Сообщения полезные и информативные, содержат полную информацию о совершенных ошибках пользователя и подсказки для их исправления; Сообщения разделены на типы (ошибки, предупреждения, информация)			
2	Оформление кода (Сессия 4)							
		И	Отсутствуют закоментированные блоки кода					0,1
		И	Использованный тип комментариев позволяет сгенерировать XML-документацию		Используются соответствующие теги: param, return(s), summary и др.			0,4

		С	Исходный код приложения прокомментирован с очевидным смыслом					0,4
				0	Комментарии отсутствуют			
				1	Комментарии дают минимальное понимание кода			
				2	Комментарии доступно поясняют код			
				3	Комментарии дают полное и очевидное понимание кода			
		И	Исходный код приложения соответствует гайдлайну		Минус 25%, если идентификаторы не соответствуют стилю camelCase (для C# и Java) и snake_case (для Python)			0,3
		И	Четкость, смысл именования очевидны		Минус 25% за каждую ошибку			0,2
		С	Код понятен без комментариев					0,2
				0	Код нечитаемый			
				1	Код позволяет минимально понять реализованный функционал			
				2	Код хорошо организован, позволяет с легкостью понять реализованный функционал			
				3	Идеальный код			
<b>Д Презентация программного решения</b>								<b>6,80</b>
1	Выступление участника - Сессия 6							
		И	Присутствует культура речи участника в течение всего выступления (отсутствуют слова-паразиты, профессионализмы, слэнг)					0,5
		И	Участник понятно и доступно передал содержание					0,3
		С	Докладчик показал оптимальность разработанного решения					1
				0	Решение стандартное, типовое			
				1	В решении использованы архитектурные стили, библиотеки, внешние ресурсы и прочее			
				2	В решении использованы несколько технологий, решение			
				3	Решение соответствует современным требованиям индустрии, реализована			
		И	Участник рассказал про варианты развития системы					1
		С	Владение голосом (говорит четко и громко, с интонацией, отсутствуют длительные неоправданные паузы)					0,5
				0	Выступления не было			
				1	Неуверенная речь			
				2	Участник говорит четко и громко			
				3	На уровне профессионального диктора			
		С	Общее впечатление от выступления участника					0,6
				0	Выступления не было			
				1	После выступления нет желания работать с данным программным продуктом			
				2	После выступления возникает желание посмотреть аналогичные программные продукты			
				3	После выступления возникает желание воспользоваться представленным программным продуктом			
2	Оформление презентации - Сессия 6							
		И	Соразмерно и уместно использовались визуальные средства					0,6
					Вычесть 20%, если некорректно использованы шрифты (кегель) Вычесть 20%, если отсутствует выравнивание элементов на слайдах Вычесть 20%, если диаграммы не разборчивы Вычесть 20%, если каркасы не разборчивы			
		С	Оформление презентации соответствует отраслевым стандартам					0,3
				0	Оформление не реализовано			
				1	Оформление соответствует индустриальным стандартам			
				2	Оформление профессионально			
				3	Виртуозное оформление			
3	Руководство пользователя							
		И	Разработано руководство пользователя					2

**Итого: 100,00**