

# ПРИЛОЖЕНИЕ №3

Мероприятие: Региональный этап Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» Ленинградской области в 2023 году

Наименование компетенции: "Технологии развития городов и территорий"

Код	Подкритерий	Тип аспекта	Аспект	Судейски и баллы	Методика проверки аспекта	Требование или номинальный размер	Проф. задача	Макс. баллы
-----	-------------	-------------	--------	------------------	---------------------------	-----------------------------------	--------------	-------------

А Исследование, анализ								
1	Навыки работы с ТЗ и исходным материалом							
		И	Предпроектный анализ представлен в срок и в необходимом объеме		1. Наличие распечатанного в цвете предпроектного анализа 2. Сброшюрованный отчет 3. Сохраненный анализ на флешке, за каждое несоответствие снимается по 0,5 балла		1	1,50
		И	Оформление предпроектного анализа соответствует требованиям задания		1. Наличие грамотно оформленного титула, 2. Высота шрифта, 3. Межстрочный интервал, 4. Поля, 5. Форматирование текста, за каждое несоответствие снимается по 0,4 балла		2	2,00
2	Понимание состава и хода выполнения предпроектной деятельности							
		И	Грамотно проведенный предпроектный анализ		1. Историческая справка и фотофиксация участка, 2. Наличие и анализ аналогов объемно-пространственного и архитектурно-планировочного решения с картинками, 3. Опорный план, 4. Схемы 4шт. согласно ТЗ, 5. Варианты генплана, 6. Обоснование проектного решения, 7. Ссылки на нормативную документацию, 8. Наличие многофункционального пространства, 9. Наличие описания конструктивного решения здания, 10. Описание используемого инженерного оборудования в здании и подключения к городским сетям, за каждое отсутствие снимается по 0,2 балла		4	2,00

			1. Наличие ситуационного плана, 2. Наличие кадастрового плана с участком застройки, 3. Наличие выписки из ГП и ПЗЗ, - Исходные данные по климату: 4. Розе ветров, 5. Описание рельефа, 6. Описание почвы, 7. Описание растительности, при несоответствии снимается по 0,2 балла				
3	Знание средств и методов сбора и обработки данных для проектирования	И	Наличие градоостроительного анализа территории участка под застройку		4		1,40
		И	Выполнение расчета парковочных мест для автомобилей и велотранспорта	Расчет выполнен: 1. Для всех категорий граждан, 2. Для каждого вида в зависимости от типологии объекта, за неполноту расчета снимается по 0,8 балла		5	1,60
		И	Предоставление эскизов по понску образа объекта	Присутствие в составе анализа: 1. 4-х эскизов по решению образа здания, 2. 3-х вариантов генплана территории, 3. 3-х вариантов планировочного решения, при каждом несоответствии снимается по 0,5 балла		1	1,50

<b>Б Творческая составляющая образа объекта 11,00</b>							
1	Знание основных типологических решений положенных в основу архитектурной концепции			Наличие всех элементов модуля согласно КЗ, за каждый отсутствующий снимается 0,2 балла: 1. Схема функционального зонирования, выполненная на распечатанной копии плана 1-ого этажа, 2. Не менее 4-х поисковых эскизов по решению образа фасадов и эскизы планировочного решения 1-го и типового этажей, 3. Эскиз по решению генплана участка в заданном масштабе, 4. Перспективное изображение объема здания в эскизной подаче		4	0,80
		И	Наличие всех составляющих 1-го модуля				

					показаны на планах, - Схемы показаны графично и соответствуют требованиям по составу функциональных зон: 2. Основные, 3. Вспомогательные, 4. Технические, 5. Коммуникационные, 6. Присутствуют условные обозначения, за каждое несоответствие снимается по 0,2 балла		7	1,20
		И	Выполнение схемы функционального зонирования на поэтажных планах		1. Группы помещений графично расположены, 2. Есть логическое решение по их расположению, 3. Соблюдены все требования согласно СП, за каждое несоответствие снимается по 0,4 б.		7	1,20
		И	Соответствие представленной планировки входных групп в здание на планах этажей нормам и правилам предъявляемым к их решению				7	1,20
		С	Креативность в решении поставленной задачи в выполненных эскизах	0	Выполнено ниже профстандарта		5	1,00
				1	Выполнено согласно требованиям профстандарта			
				2	Есть интересное решение, но не хватает главного			
				3	Неординарность принятых решений, новизна, интересный план действий работы с заказчиком			
		И	Решение образа объекта при работе над фасадами		Присутствие ритма, метра, пластичности в решении фасада		7	0,80
					1. Наличие подъездных путей, 2. Наличие пожарного объезда, 3. Парковочные места для каждой категории, 4. Зонирование территории, 5. Наличие освещения, 6. Наличие МАФ и элементов, благоустройства территории, 7. Наличие севера, 8. Присутствуют условные обозначения, за отсутствие каждого составляющего снимается по 0,2 балла		7	1,60
2	Использование методов наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства	И	Соответствие СП постановки объекта на генплане в эскизе				7	1,60



		И	Объемное изображение объекта выполненное по требованиям перспективы		1. Наличие точек схода, 2. Линии горизонта, 3. Соблюдение пропорций здания, 4. Компоновка в листе, за каждое несоответствие снимается по 0,3 балла	7	1,20
		С	Умение пользоваться техникой ручной подачи эскизов, наличие грамотного пропорционального объемно-пространственного решения фасадов, качественно выполненный эскиз генплана, все виды грамотно компонованы на листе		Оценивается качество выполнения эскизов в ручной технике, оценка имеет несколько частей Выполнено ниже требований стандарта Выполнено согласно минимальным требованиям в профессии Эскизы выполнены хорошо Эскизы выполнены на высоком профессиональном уровне	2	1,00
				0	Выполнено ниже требований стандарта		
				1	Выполнено согласно минимальным требованиям в профессии		
				2	Эскизы выполнены хорошо		
				3	Эскизы выполнены на высоком профессиональном уровне		
3	Иден и оригинальность проектного решения.						
		И	Отсутствие явного платяга в решении фасадов			7	0,50
		С	Новизна, неординарность иден в решении фасадов		Интересное объемно-пространственное решение	5	0,80
				0	Выполнено ниже профстандарта		
				1	Стандартное решение фасадов		
				2	В отделе фасадов есть современные приемы		
					Предлагаемое проектное решение можно использовать в реальном проектировании как образец		
				3			
4	Композиция демонстрационного планшета						
		И	Итоговый планшет грамотно компонован		1. Наличие всех составляющих композиции согласно ТЗ, 2. Элементы композиции расположены логично 3. Композиция визуально гармонична по структуре и цветовой гамме, при каждом несоответствии снимается по 0,3 балла	7	0,9

В Макет объекта							
1	Качество выполнения макета						10,00
		И	Привлекательный вид при просмотре работы		1. Аккуратность, 2. Качество выполнения работы, за каждое несоответствие снимается по 0,3 балла	3	0,60

		И	Грамотное соединение стыков элементов макета		1. Отсутствие зазоров, 2. Непроглядки элементов, 3. Грамотное соединение стыков, за несоответствие снимается по 0,3 балла		7	0,90
		И	Наличие элементов благоустройства территории		1. Транспортно-пешеходная сеть показана, 2. Элементы благоустройства в составе МАФ, 3. Озеленение присутствуют, за каждое несоответствие снимается по 0,3 балла		2	0,90
		С	Креативный подход в выполнении элементов декора макета		Творческая составляющая		5	1,00
				0	Элементы декора макета не сочетаются друг с другом			
				1	Предложенные элементы макета смотрятся стандартно			
				2	Чувствуется творческий подход к декоративному решению объема здания в макете			
				3	Креативное решение в применении материала макета для декорирования			
		С	Приемы в решении поставленной задачи		Наличие интересного нестандартного подхода к выполнению макета		4	1,00
				0	Макет выполнен ниже профстандарта			
				1	Макет соответствует минимальным требованиям стандарта			
				2	Макет соответствует требованиям в отрасли и немного лучше			
				3	Макет можно выставить как образец			
					Соответствие элементов: 1. Декора фасада, 2. Окон, 3. Входов чертежам, за несоответствие снимается по 0,3 балла		7	0,90
		И	Грамотное соотношение пропорций ритм, метр, объем в решении фасада макета				7	0,50
		И	Грамотное сочетание составляющих ритм, метр, объем в решении фасада макета				7	0,80
		С	Использование грамотного сочетания цветов макета	0	Цвета макета не сочетаются			
				1	Цвета на макете сочетаются, но решение обыденно			
				2	Интересное решение в применении цвета фасада			
				3	Креативное цветовое решение			
2	Взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных решений и эксплуатационных качеств проектируемого объекта							

	И	Наличие жесткого каркаса в решении объема		Использование и применение понятия остов здания		6	0,50
	И	В макете показано решение конструкции крыши здания		1. Наличие доступа на крышу, 2. Парапета при плоской кровле, 3. Свесов при скатной, за отсутствие снимается по 0,3 балла		6	0,90
3	И	Макет выполнен в заданном масштабе				2	0,50
4	И	Соблюдение правил ТБ и ОТ при выполнении задания					
	И	Рабочее место после завершения модуля убрано				1	1,00
	И	Отсутствуют замечания и нарушения в процессе выполнения макета по ОТ				1	0,50

**Г Разработка генплана участка**

**15,00**

1	Качество визуальной композиции на генплане						
	И	Постановка объекта на генплане согласно требованиям СП		1. Наличие твердых видов покрытия, 2. Элементов озеленения территории, 3. Освещения, 4. Наличие элементов МАФ, за каждое отсутствие снимается 0,5 балла		4	2,00
	И	Наличие обязательных элементов комплексного благоустройства		Наличие на генплане всех зон согласно ТЗ, за несоответствие снимается по 0,2 балла		3	2,00
	И	Соответствие генплана требованиям заказчика				5	1,60
	С	Грамотность приемов функционального зонирования генплана				7	2,00
			0	Нет обоснованного зонирования территории			
			1	Зонирование территории обосновано, но не содержит весь перечень функций			
			2	Стандартное решение содержащее все функциональные зоны			
			3	Функциональное зонирование соответствует стандартам комфортной городской среды			



		Неординарность при решении генплана, наличие идеи в композиции или интересного хода в решении зонирования	0	Композиция на генплане отсутствует	7	2,00
			1	Стандартный подход к решению генплана		
			2	В решении генплана есть интересные моменты		
			3	Генплан выполнен на высоком профуровне		
2	Грамотное выполнение и содержание чертежа архитектурного раздела требованиям по обеспечению доступа инвалидам					
	И	Наличие на генплане мероприятий для МПН	Входная группа и парковки оборудованы для МПН		7	0,50
3	Применение норм и правил при проектировании и оформлении раздела					
	И	Соблюдение стандарта при оформлении чертежей проектной документации	1. Наличие рамки на чертеже, штампа, 2. Условных обозначений, 3. Грамотное заполнение экспликации 4. ТЭП, за каждое несоответствие снимается по 0,4 балла	2		1,60
	И	Наличие градаций линий или цвета при вычерчивании генплана		8		0,50
	И	Наличие экспликации к генплану	Наличие подписанных зон генплана			0,50
4	Качество выполнения чертежа					
	И	Соответствие распечатанного генплана заданному масштабу		2		0,50
	И	Наличие всех составляющих модуля согласно КЗ и ТЗ	За несоответствие снимается по 0,4 балла	1		1,20
	И	Читаемость шрифтов на распечатанном чертеже		8		0,60

#### Д Вычерчивание объекта в составе архитектурного раздела

25,00

1	Умение выбрать методы и средства решения проектных задач					
	И	Использование нормативной документации в модуле	1. Чертежи выполнены качественно, 2. Штамп заполнен грамотно, - требования по оформлению соблюдены; 3. Присутствует градация толщины линий в чертежах, 4. Осевые размеры, за каждое отсутствие снимается 0,4 балла	5		1,60
	И	Модуль выполнен в полном объеме	Наличие всех составляющих модуля, распечатано 3 чертежа, за каждое отсутствие снимается по 0,3 балла	1		0,90
2	Обоснование выбора объемно-пространственных решений в контексте заданного объекта					

					1. Разрез выполнен по самым информативным помещениям в здании. 2. Хорошо читаются основные конструкции, 3. Прогноз конструктивных грамотно прописаны, за несоответствие снимается по 0,4 балла	6	1,20		
		И	Выполнение и соответствие разреза здания требованиям стандарта		Планировки на отм. 0,000 и другого этажа(ей) выполнены согласно ТЗ (соответствие количеству прописанных групп помещений и раскрывают суть объекта), за несоответствие снимается по 0,5	2	1,50		
		С	Соответствие полученных проектных решений плана и фасада ТЗ Творческая составляющая проектного решения фасада		Проект не соответствует требованиям стандарта Соответствует минимальным требованиям стандарта В проекте использованы интересные приемы Проект выполнен на высоком профуровне	7	2,00		
				0					
				1					
				2					
				3					
		С	Творческое решение входной группы в здание на плане и фасаде		Входная группа не решена Грамотное решение входной группы Интересное решение входной группы Входная группа решена неординарно	7	1,50		
				0					
				1					
				2					
				3					
		С	Присутствие конструктивного решения заданного заказчиком на плане		Конструктивное решение не прослеживается Конструкции присутствуют, но не читаются Конструктивное решение показано, но не все Конструктивное решение показано грамотно	6	1,50		
				0					
				1					
				2					
				3					
3	Обоснование выбора архитектурно-планировочных решений в контексте заданного объекта	И	План на отм. 0,000 выполнен согласно требованиям СП	1. Наличие осей, осевых размеров, 2. Градаций линий чертежа, 3. Указаны площади помещений, 4. Присутствует экспликация помещений в таблице, за каждое несоответствие снимается по 0,4 балла				7	1,60



				Проверятся: 1. Грамотность расположения стоек, 2. Отрывание дверей, 3. Грамотность размещения помещений, 4. Решение путей эвакуации, 5. Мероприятия для МГН, 6. Решения входных групп, за несоответствие снимается по 0,3		7	1,80
4	Качество оформления графических материалов  И	Планировка помещений 1-го этажа соответствует требованиям СП при проектировании и ТЗ		1. Наличие тамбура, 2. Основной лестницы, 3. Решение доступа МГН, 4. Грамотное решение путей эвакуации, за каждое несоответствие снимается по 0,3 балла		7	1,20
		И	Грамотное решение входной группы и путей эвакуации	1. Наличие градации линий, 2. Технического этажа, 3. Выхода на крышу, 4. Выполнен по самой информативной части, за несоответствие снимается по 0,4 балла		2	1,60
		И	Выполненный разрез соответствует требованиям к оформлению чертежа разреза	1. Соответствие конструкции крыши требованиям по толщине и грамотному решению пирога, 2. Несущие вертикальные, 3. Горизонтальные конструкции, за несоответствие снимается по 0,3 балла		6	1,20
		И	На чертежах разреза грамотно показаны основные несущие конструкции	1. На разрезе присутствуют высотные отметки, 2. Осевые размеры, 3. Флажки с материалами, за каждое несоответствие снимается по 0,4 балла		8	1,20
		И	Грамотное оформление чертежа разреза	Чертеж фасада грамотно оформлен: 1. Наличие габаритных осевых размеров, 2. Основных высотных отметок, 3. Цветом или штриховкой показаны виды отделки, за несоответствие снимается 0,5 б.		8	1,50
5	Наличие всех указанных требований в задании модуля.		Чертеж фасада соответствует требованиям КЗ			8	1,50
		И	Распечатаны все чертежи модуля	Распечатаны: 1. План этажа, 2. Разрез, 3. Фасад в требуемом масштабе, за отсутствие снимается по 0,3 балла		2	0,90

				1. Формат вывода на печать соответствует заданию.			
	И	Соответствие распечатанных чертежей требованиям задания		2. Размеры рамки и штампа соблюдены, за несоответствие снимается по 0,4 балла		3	0,80
	И	Сохранение чертежей в папке на рабочем столе		согласно требованиям в КЗ, за несоответствие снимается по 0,2 балла		8	1,20
6	Выполнение задания в отведенное время.						
	И	Работа выполнена в срок				3	0,90
	И	При выполнении модуля нарушения ТБ отсутствуют				1	0,90

### Е Визуализация (графический редактор и 3D объем)

14,00

1	Проверка выполнения решения согласно заданию						
		Все файлы сохранены в требуемом формате		Два вида сохранения, при несоответствии снимается по 0,5 балла		1	1,00
2	Качество 3D объекта и элементов благоустройства в соответствии с требованиями задания						
	И	Цветовое решение модели соответствует цвету фасадов на эскизах		Модель выполнена в соответствии с поэтажными планами проверяется: 1. Соответствие количества окон, 2. Дверей, 3. Летних помещений, 4. Целостность стен, 5. Крыши, 6. Отсутствие щелей, за каждое отсутствие снимается по 0,3 балла		7	1,50
	И	Целостность объема				6	1,8
	И	Наличие ландшафта и элементов благоустройства		1. Присутствует сама подложка, 2. Отмостка, 3. Показаны входы в здание, 4. Есть дорожки, 5. Деревья и кустарники, 6. Элементы МАФ, за каждое отсутствие снимается по 0,3 балла		4	1,8
3	Наличие сцен и источника света при создании модели						
	И	Источник света активирован, падающие тени на модели присутствуют		За отсутствие снимается по 0,5 балла		8	1,00
	С	Фотореалистичное изображение объекта с ландшафтом на картинке				7	1,50
			0	выполнено хуже, чем требуется в отрасли, с недочетами			
			1	выполнено по минимальным требованиям в отрасли			

			2	выполнено согласно требованиям в отрасли			
				выполнено лучше, чем требуется в отрасли			
4	Визуальное восприятие модели объекта						
	И	Модель смотрится реалистично		Качество вставки объекта в фото ситуации		8	1,50
	И	Интересное решение выбранного ракурса				7	1,00
	С	Творческая составляющая				7	1,50
			0	платит			
			1	переработанная чужая идея			
			2	почти новый проект с намеками на первоисточник			
			3	принципиально новый проект			
5	Соблюдение регламента						
	С	Нарушения и замечания согласно требованиям ОТ и ТБ				1	1,00
			0	Замечаний и нарушений больше 5			
			1	Замечаний и нарушений от 3-х до 5			
			2	Замечаний и нарушений меньше 3-х			
			3	Замечания и нарушения отсутствуют			
	И	Вся работа выполнена в полном объеме и в срок		За каждое несоответствие снимается 0,2 балла		1	0,40

<b>Ж Итоговая работа</b>							
1	Визуальное впечатление и информативность проектного решения на распечатке						
				1. Общее приятное впечатление от планшета. 2. Элементы композиции расположены логично 3. Композиция визуально гармонична по структуре. 4. По цветовой гамме, при каждом несоответствии снимается по 0,4 балла		7	1,60
	И	Заданный размер планшета грамотно закомпонован				4	2,00
	С	Представленный планшет пронзаводит приятное впечатление					
			0	Замечаний по оформлению более 5			
			1	Замечаний по оформлению 3-5			
			2	Замечаний по оформлению до 3			
			3	Замечания отсутствуют			
				Присутствуют все составляющие прописанные в задании, за каждое отсутствие снимается по 0,2 балла			
	И	Полнота работы				2	1,40
2	Качество печатного оформления проекта на формате А1						
	И	Каждая проекция четко пропечатана				8	2,00



Навыки работы с ТЗ и исходным материалом							
1				Представлены все части выполненных модулей согласно заданию, четкое разграничение с чего начинается проектная работа и чем завершается, Оценка - выполнено хуже, чем требуется в отрасли, с недочетами - 0 Оценка - выполнено по всем требованиям в отрасли - 1.	8	1,00	
	И	Презентация грамотно оформлена					
		В презентации представлены все составляющие задания		Представлены все части выполненных модулей согласно заданию, за несоответствие снимается по 0,2 балла	4	1,60	
2	Связанная полнота информации при защите с презентацией	И		1. Грамотная, четкая речь, 2. Участник уложился в отведенное время, 3. Четкие ответы на вопросы, за несоответствие снимается по 0,5 балла	3	1,50	
	И	Грамотная и обоснованная речь при защите					
		Присутствие зрительного контакта при защите		1. Присутствует зрительный контакт, 2. Взаимодействие с аудиторией, 3. Защита по памяти, за несоответствие снимается по 0,5 балла	5	1,50	
3	Объяснение цели, задач и составляющих вложений в проекте	И		1. Раскрыта тема работы, 2. Обоснована идея принятого проектного решения, 3. Использование профессиональной терминологии, за несоответствие снимается по 0,4 балла	6	1,20	
	С	Полнота ответа Качество защиты проекта			7	1,20	
				Нет контакта с аудиторией доклад был вялым, случайным ответ был полным, все основные моменты раскрыты			
				доклад на высоком профессиональном уровне			

100,00

### Перечень профессиональных задач

А	понимание состава и хода выполнения задания, умение планировать и работать в команде, знание средств и методов сбора и обработки информации, умение работать с источниками информации, умение строить 3D модель объекта на основе фотофиксации и фотограмметрии, умение оформлять графически и текстом отчеты, качество отчетов, умение участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий, соблюдение ОТ и ТБ при выполнении модуля
Б	качество построенной 3D модели объекта, умение корректировать 3D модель объекта, умение пользоваться 3D моделью объекта при подготовке исходных данных для проектирования, в том числе для разработки отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений, качество исходных данных для проектирования, подготовленных с использованием 3D модели объекта, умение оформлять графически и текстом отчеты, качество отчетов, умение участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий, соблюдение ОТ и ТБ при выполнении модуля
В	умение подготовить итоговый отчет о проделанной работе, качество и полнота итогового отчета, умение участвовать в подготовке итогового отчета с применением информационных технологий, соблюдение ОТ и ТБ при выполнении модуля
Г	умение подготовить выразительную и содержательную презентацию о проделанной работе, качество презентации о проделанной работе, умение произвести визуальное впечатление и показать информативность презентации о проделанной работе, умение связно подать информацию при защите презентации, умение грамотно и профессионально ответить на вопросы с объяснением целей и задач проделанной работы, соблюдение ОТ и ТБ при выполнении модуля