

Мероприятие

Региональный этап Чемпионата по профессиональному мастерству в Ленинградской области в 2024 году

Наименование компетенции

Технологии развития городов и территорий

Код	Субкритерий	Тип аспекта	Аспект	Судейский балл	Методика проверки аспекта	Требование или номинальный размер	Проф. задача	Макс. балл
А Исследование, анализ, обработка данных лазерного сканирования и построение 3D модели								40,00
1	Понимание состава и хода выполнения задания, планирование и работа в команде							
		И	Наличие отчета о проведенной перед началом чемпионата работе		Отчет представлен в печатном - 2 экз. и электронном виде. За отсутствие элемента снимать 0,5 балла		2	2,00
		И	Содержание отчета о проведенной перед началом чемпионата работе		Конкурсантами: - определены приоритетные компетенции каждого конкурсанта; - распределены между собой роли; - составлен план работы каждого конкурсанта; - выбраны средства и методы сбора и обработки информации; - проведена работа с источниками дополнительной информации. За отсутствие элемента снимать 0,5 балла		4	2,00

		И	Оформление отчета о проведенной перед началом чемпионата работе		Оформление отчета соответствует всем требованиям задания: - формат А4, за исключением титульного листа, все листы пронумерованы; - книжная ориентация; - размер шрифта – 14пт, межстрочный интервал – 1,0, красная строка – 1,25; - выравнивание – по ширине; - поля – 1,27 см (узкие). - на титульном листе указаны: наименование этапа чемпионата, ФИО конкурсантов команды, наименование Модуля А, наименование образовательной организации/региона (в зависимости от этапа чемпионата); - иллюстрации внизу по центру обозначены словом «Рисунок» и пронумерованы сквозной нумерацией; - напечатанный отчет скреплен степлером. При наличии замечаний за каждое замечание снимать 0,5 балла		5	2,00
		С	Соответствие состава и плана работ Конкурсному заданию				3	1,00
				0	Состав и план работ неубедительны, нелогичны и непоследовательны			
				1	Состав и план работ убедительны, но нелогичны и непоследовательны			
				2	Состав и план работ убедительны и логичны, но непоследовательны			
				3	Состав и план работ убедительны, логичны и последовательны			

2	Знание средств и методов сбора и обработки информации при проведенной перед началом чемпионата работе							
		И	Соответствие средств и методов сбора и обработки информации Конкурсному заданию		В тексте содержится соответствующая Конкурсному заданию информация о средствах и методах сбора и обработки информации		2	1,00
		C	Качество выполненного анализа				2	1,00
				0	Сбор и обработка информации выполнены на низком уровне			
				1	Сбор и обработка информации выполнены ниже среднего профессионального уровня			
				2	Сбор и обработка информации выполнены на среднем профессиональном уровне			
				3	Сбор и обработка информации выполнены лучше, чем требуется в отрасли			
3	Работа с источниками дополнительной информации при проведенной перед началом чемпионата работе							
		И	Использование специальной литературы и нормативных документов		Исследование основано на анализе специальная литературы		4	2,00
		И	Представление исходных данных об объекте в картографических формах		Исходные данные об объекте представлены в картографических		4	2,00
		И	Представление исходных данных об объекте в табличных формах		Исходные данные об объекте представлены в табличных формах		4	2,00
		И	Предствавление заключения по итогам работы		В тексте отчета представлено заключение по итогам работы		4	2,00
4	Построение 3D модели объекта на основе лазерного сканирования							

		И	Провести повторный анализ представленной в Модуле А документации об объекте и отобразить в картографической, табличной или иных формах характеристики состояния и фактического использования объекта, в том числе: - функциональное использование; - архитектурные, конструктивные и другие особенности		Проведен повторный анализ представленной в Модуле А документации об объекте и отображены в картографической, табличной или иных формах характеристики состояния и фактического использования объекта, в том числе: - функциональное использование; - архитектурные, конструктивные и другие особенности		5	1,00
		И	Выполнить импорт облаков точек, в диалоговом окне импорта выполнить настройку необходимых параметров и выбрать необходимые метаданные		Выполнен импорт облаков в диалоговом окне импорта выполнить настройку необходимых параметров и выбраны необходимые метаданные		5	1,00
		И	Выполнить сшивку и регистрацию облаков точек		Выполнены сшивка и регистрация облаков точек		5	1,00
		И	Выбрать и настроить необходимый режим отображения		Выбран и настроен необходимый режим отображения		5	1,00
		И	Выполнить чистку облаков точек с использованием инструментов обрезки		Выполнена чистка облаков точек с использованием инструментов обрезки		5	1,00
		И	Выполнить классификацию облаков точек, используя автоматические и полуавтоматические инструменты программного обеспечения, выделить зоны интереса		Выполнена классификация облаков точек, используя автоматические и полуавтоматические инструменты программного обеспечения, выделены зоны интереса		5	1,00
		И	Построить TIN-поверхность по распознанным точкам рельефа, при необходимости выполнить		Построена TIN-поверхность по распознанным точкам рельефа, при необходимости выполнено		5	1,00
		И	Построить 3D-поверхность здания		Построена 3D-поверхность здания		5	2,00
		И	Выполнить редактирование и упрощение полученной поверхности здания		Выполнены редактирование и упрощение полученной поверхности здания		5	1,00

		И	Выполнить наложение текстуры на упрощенную поверхность здания		Выполнено наложение текстуры на упрощенную поверхность здания		5	1,00
		И	Экспортировать данные в dwg – формат		Экспортированы данные в dwg –		5	1,00
		И	Объект должен быть выровнен относительно плоскости XY системы		Объект выровнен относительно плоскости XY системы координат		5	1,00
		И	В модели не должно быть посторонних предметов и несвязанных полигонов		В модели нет посторонних предметов и несвязанных полигонов		5	1,00
		И	Полигональная сетка должна быть максимально детализированной, отражать реальную геометрию объекта настолько, насколько это возможно с учетом исходных данных		Полигональная сетка максимально детализирована, отражает реальную геометрию объекта настолько, насколько это возможно с учетом исходных данных		5	1,00
		И	Модель должна иметь текстуру, которая должна быть максимально детализированной с учетом исходных		Модель имеет текстуру, которая максимально детализирована с учетом исходных данных		5	1,00
5	Оформление графически и текстом отчета по Модулю А							
		И	Наличие отчета о работе в Модуле А в соответствии с требованиями Конкурсного задания		Отчет представлен в срок в соответствии с требованиями Конкурсного задания. За каждое несоответствие снимать 0,5 балла		2	1,00
		И	Форма отчета о работе по заданию в Модуле А		Отчет представлен в печатном и электронном виде. За отсутствие элемента снимать 0,5 балла		2	1,00

		И	Оформление отчета о работе по заданию в Модуле А		Оформление отчета соответствует всем требованиям задания: - формат А4, за исключением титульного листа, все листы пронумерованы; - книжная ориентация; - размер шрифта – 14пт, межстрочный интервал – 1,0, красная строка – 1,25; - выравнивание – по ширине; - поля – 1,27 см (узкие). - на титульном листе указаны: наименование этапа чемпионата, ФИО конкурсантов команды, наименование Модуля А, наименование образовательной организации/региона (в зависимости от этапа чемпионата); - иллюстрации внизу по центру обозначены словом «Рисунок» и пронумерованы сквозной нумерацией; - напечатанный отчет скреплен степлером. При наличии замечаний за каждое замечание снимать 0,5 балла		5	2,00
		С	Соответствие состава и плана работ Техническому заданию в Модуле А				3	1,00
				0	Состав и план работ неубедительны, нелогичны и непоследовательны			
				1	Состав и план работ убедительны, но нелогичны и непоследовательны			
				2	Состав и план работ убедительны и логичны, но непоследовательны			

				3	Состав и план работ убедительны, логичны и последовательны			
6	Соблюдение ОТ при выполнении модуля							
		И	Требования по охране труда во время работы выполнены в соответствии с регламентирующими документами		Соблюдение ОТ. За каждое замечание снимать 0,5 балла		1	1,00
		И	Требования по организации рабочего пространства выполнены в соответствии с регламентирующими документами		Соблюдение ОТ. За каждое замечание снимать 0,5 балла		1	1,00

Б Прокладка инженерных коммуникаций на территории объекта в рамках проекта цифрового двойника								30,00
1	Создание трехмерной модели объекта							
		И	Создать проект в рамках соответствующего ПО, установив параметры для чертежа (метровый диапазон), или базу данных проекта в соответствующем ПО, открыть базу данных проекта в соответствующем ПО на платформе соответствующего ПО		Создан проект в рамках соответствующего ПО, установлены параметры для чертежа (метровый диапазон), или базу данных проекта в соответствующем ПО, открыта база данных проекта в соответствующем ПО на платформе соответствующего ПО		5	2,00
		И	Актуализировать поверхность, полученную в рамках модуля по обработке данных 3-D сканирования		Актуализирована поверхность, полученная в рамках модуля по обработке данных 3-D сканирования		5	2,00
		И	Используя проводник проекта выполнить установки для модуля сети: задать поверхности (сети), произвести настройку общих параметров трассировки объектов или настроить источник земли в соответствующем ПО		Используя проводник проекта выполнены установки для модуля сети: заданы поверхности (сети), произведена настройка общих параметров трассировки объектов или настроен источник земли в соответствующем ПО		5	2,00

		И	Произвести отбор нужных инженерных коммуникаций из библиотеки сетей, для последующей трассировки в рамках территории объекта		Произведен отбор нужных инженерных коммуникаций из библиотеки сетей, для последующей трассировки в рамках территории объекта		5	2,00
		И	Определенной командой соответствующего ПО выполнить создание инженерных коммуникаций существующих сетей или произвести трассировку сетей в соответствующем приложении соответствующего ПО		Определенной командой соответствующего ПО выполнено создание инженерных коммуникаций существующих сетей или произведена трассировка сетей в соответствующем приложении соответствующего ПО		5	2,00
		И	Создать продольный профиль по инженерной сети и вставить его в чертеж		Создан продольный профиль по инженерной сети и он вставлен в чертеж		5	2,00
		И	Сформировать выходные ведомости в виде таблицы сетей и спецификации оборудования со вставкой данных табличных форм в чертеж формата dwg;		Сформированы выходные ведомости в виде таблицы сетей и спецификации оборудования со вставкой данных табличных форм в чертеж формата dwg;		5	2,00
		И	Экспортировать поверхности и полученные инженерные коммуникации в IFC – формат для последующей сборки информационной модели, размерность выгрузки данных миллиметровый диапазон		Экспортированы поверхности и полученные инженерные коммуникации в IFC – формат для последующей сборки информационной модели, размерность выгрузки данных миллиметровый диапазон		5	2,00
2	Требования к трехмерной модели объекта с инженерными коммуникациями на его территории							
		И	Объект должен быть выровнен относительно плоскости XY системы координат		Объект выровнен относительно плоскости XY системы координат		5	2,00
		И	В модели не должно быть посторонних предметов и несвязанных полигонов		В модели нет посторонних предметов и несвязанных полигонов		5	2,00

		И	Полигональная сетка должна быть максимально детализированной, отражать реальную геометрию объекта настолько, насколько это возможно с учетом исходных данных		Полигональная сетка максимально детализирована, отражает реальную геометрию объекта настолько, насколько это возможно с учетом исходных данных		5	2,00
		И	Модель должна иметь текстуру, которая должна быть максимально детализированной с учетом исходных		Модель имеет текстуру, которая максимально детализирована с учетом исходных данных		5	2,00
3	Оформление графически и текстом отчета по Модулю Б							
		И	Наличие отчета о работе в Модуле Б в соответствии с требованиями Конкурсного задания		Отчет представлен в срок в соответствии с требованиями Конкурсного задания. За каждое несоответствие снимать 0,5 балла		2	1,00
		И	Представление заключения по итогам работы в текстовой и табличной формах		В отчете представлено заключение по итогам работы в текстовой и табличной формах		4	1,00

		И	Оформление отчета о работе по заданию в Модуле Б		Оформление отчета соответствует всем требованиям задания: - формат А4, за исключением титульного листа, все листы пронумерованы; - книжная ориентация; - размер шрифта – 14пт, межстрочный интервал – 1,0, красная строка – 1,25; - выравнивание – по ширине; - поля – 1,27 см (узкие). - на титульном листе указаны: наименование этапа чемпионата, ФИО конкурсантов команды, наименование Модуля Б, наименование образовательной организации/региона (в зависимости от этапа чемпионата); - иллюстрации внизу по центру обозначены словом «Рисунок» и пронумерованы сквозной нумерацией; - напечатанный отчет скреплен степлером. При наличии замечаний за каждое замечание снимать 0,5 балла		5	2,00
		С	Соответствие состава и плана работ Техническому заданию в Модуле Б				3	1,00
				0	Состав и план работ неубедительны, нелогичны и непоследовательны			
				1	Состав и план работ убедительны, но нелогичны и непоследовательны			
				2	Состав и план работ убедительны и логичны, но непоследовательны			

				3	Состав и план работ убедительны, логичны и последовательны			
4	Соблюдение ОТ при выполнении модуля							
		И	Требования по охране труда во время работы и по организации рабочего пространства выполнены в соответствии с регламентирующими		Соблюдение ОТ. За каждое замечание снимать 0,5 балла		1	1,00

В Оформление								20
1	Оформление графически и текстом итогового отчета							
		И	Наличие итогового отчета в соответствии с требованиями Конкурсного задания		Отчет представлен в срок в соответствии с требованиями Конкурсного задания. За каждое несоответствие снимать 0,5 балла		2	2,00
		И	Представление в итоговом отчете информации из Модулей А и Б в текстовой, иллюстративной, картографической и табличной формах		В итоговом отчете представлена информация из Модулей А и Б в текстовой, иллюстративной, картографической и табличной формах		4	2,00

		И	Оформление итогового отчета		Оформление отчета соответствует всем требованиям задания: - формат А4, за исключением титульного листа, все листы пронумерованы; - книжная ориентация; - размер шрифта – 14пт, межстрочный интервал – 1,0, красная строка – 1,25; - выравнивание – по ширине; - поля – 1,27 см (узкие). - на титульном листе указаны: наименование этапа чемпионата, ФИО конкурсантов команды, наименование Модуля В, наименование образовательной организации/региона (в зависимости от этапа чемпионата); - иллюстрации внизу по центру обозначены словом «Рисунок» и пронумерованы сквозной нумерацией; - напечатанный отчет скреплен степлером. При наличии замечаний за каждое замечание снимать 0,5 балла		5	2,00
2	Содержание итогового отчета							
		И	Обосновать возможность использование построенной 3D модель объекта для включения в цифровой двойник города или территории		Обосновывана возможность использование построенной 3D модель объекта для включения в цифровой двойник города или территории		5	2,00
		И	Отразить характеризующие для работодателей способности и уровень квалификации в своей специальности отдельно каждого конкуртанта команды		Отражены характеризующие для работодателей способности и уровень квалификации в своей специальности отдельно каждого конкурсанта команды		5	2,00

		И	Наличие доклада и презентации о проделанной в Модулях А, Б, В, Г, работе		Доклад и презентация представлены в срок, в печатном и электронном виде. За отсутствие элемента снимать 0,5 балла		2	1,00
2	Подготовить презентацию							
		И	Презентацию представить в программе Microsoft Power Point		Презентация представлена в программе Microsoft Power Point		5	2,00
		И	Показать актуальность компетенции		Показана актуальность компетенции		4	2,00
		И	Обосновать цели и задачи конкурса по компетенции		Обосновать цели и задачи конкурса по компетенции		3	2,00
		С	Показ и представление презентации				3	2,00
				0	Презентация неинформативна, невыразительна и непоследовательна			
				1	Презентация информативна, но невыразительна и непоследовательна			
				2	Презентация информативна и выразительна, но непоследовательна			
				3	Презентация информативна, выразительна и последовательна			
3	Соблюдение ОТ при выполнении модуля							
		И	Требования по охране труда во время работы и по организации рабочего пространства выполнены в соответствии с регламентирующими		Соблюдение ОТ. За каждое замечание снимать 0,5 балла		1	1,00

Итого

100,00