

Максимальное количество баллов за практические конкурсные задания I уровня: **10 баллов**

Алгоритм формирования инвариантной и вариативной части задания «Тестирование»

Таблица 1

№ п/п	Наименование темы вопросов	Кол-во вопросов	Формат вопросов					Макс. балл
			Выбор ответа	Открытая форма	Вопрос на соответствие	Вопрос на установление послед.		
<b>Инвариантная часть тестового задания</b>								
1	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	1	1	1	1	1	
2	Оборудование, материалы, инструменты	4	1	1	1	1	1	
3	Системы качества, стандартизации и сертификации	4	1	1	1	1	1	
4	Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды	4	1	1	1	1	1	
5	Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности	4	1	1	1	1	1	
	<b>ИТОГО:</b>	20	5	5	5	5	5	
<b>Вариативный раздел тестового задания (специфика УГС) *</b>								
1	Конструктивные решения зданий и инженерных сооружений	4	1	1	1	1	1	
2	Основы проектирования и расчета оснований и конструктивных элементов зданий и сооружений	4	1	1	1	1	1	
3	Технология и организация строительного производства	4	1	1	1	1	1	
4	Геодезическое сопровождение работ	4	1	1	1	1	1	
5	Проектно-сметное дело и экономика отрасли	4	1	1	1	1	1	
	<b>ИТОГО:</b>	20	5	5	5	5	5	
	<b>ИТОГО:</b>	40	10	10	10	10	10	

Таблица 2

№ п/п	Наименование темы вопросов	Кол-во вопросов	Количество баллов				
			Вопрос на выбор ответа	Открытая форма вопроса	Вопрос на соответствие	Вопрос на установление послед.	Макс. балл
Инвариантная часть тестового задания							
1	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
2	Оборудование, материалы, инструменты	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
3	Системы качества, стандартизации и сертификации	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
4	Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
5	Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
	ИТОГО:	20	0,5	1	1,5	2	5
Вариативный раздел тестового задания (специфика УГС) *							
1	Конструктивные решения зданий и инженерных сооружений	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
2	Основы проектирования и расчета оснований и конструктивных элементов зданий и сооружений	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
3	Технология и организация строительного производства	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
4	Геодезическое сопровождение работ	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
5	Проектно-сметное дело и экономика отрасли	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
	ИТОГО:	20	0,5	1	1,5	2	5
	ИТОГО:	40	1	2	3	4	10

Максимальное количество баллов за практические конкурсные задания I уровня:  
**«Перевод профессионального текста»** составляет 10 баллов.

Оценивание конкурсного задания «Перевод профессионального текста» осуществляется следующим образом:

1 задача - перевод текста - 7 баллов;

2 задача - выполнение действия, инструкция на выполнение которого задана в тексте - 3 балла.

Таблица 3

Критерии оценки 1-ой задачи «Перевод профессионального текста»

№	Критерии оценки	Количество баллов
1	Качество письменной речи	0-5
2	Грамотность	0-2

Таблица 4

Критерии оценки 2-ой задачи «Перевод профессионального текста при помощи словаря»  
(ответы на вопросы по тексту)

№	Критерии оценки	Количество баллов
1.	Глубина понимания текста	0-2
2.	Независимость выполнения задания	0-1

Максимальное количество баллов за выполнение задания «**Задание по организации работы коллектива**» - 10 баллов.

Оценивание выполнения задания 1 уровня «Задание по организации работы коллектива» осуществляется следующим образом:

Критерии оценки «Задание по организации работы коллектива»

Таблица 5

№	Критерии оценки	Количество баллов
1.	Определение фактической выработки бригады рабочих каменщиков	0 - 2
2	Определение изменения производительности труда	0 - 1
3.	Определение основной заработной платы и размер премии бригады за досрочное и качественное выполнение работ	0 - 2
4.	Составление служебной записки	0 - 5

Максимальное количество баллов за выполнение инвариантной части практического задания II уровня «**Геодезическое сопровождение строительства зданий и сооружений**» - 25 баллов.

Оценивание конкурсного задания «Геодезическое сопровождение строительства зданий и сооружений» осуществляется следующим образом:

- 1 задача - разбивка здания или сооружения - 13 баллов;
- 2 задача - вынос проектной отметки - 12 баллов.

Таблица 6

Критерии оценки задачи 1 по разбивке сооружения

№	Критерии оценки	Количество баллов
1	Правильность установки теодолита	0-0,5
2	Правильность взятия отсчетов	0-0,5
3	Правильность выполнения выноса углов в	0-2
4	Правильность разбивки (выноса) здания и сооружения	0-3
5	Точность разбивки здания и сооружения	0-7

Таблица 7

Критерии оценки задачи 2 по выносу проектной отметки

№	Критерии оценки	Количество баллов
1	Правильность установки нивелира	0-0,5
2	Правильность взятия отсчетов по рейке	0-0,5
3	Правильность выполнения расчетов журнала нивелирования и проектного отсчета	0-3
4	Правильность разработки схемы выноса проектной отметки	0-1
5	Точность выноса проектной отметки	0-7

Максимальное количество баллов за выполнение вариативной части практического задания II уровня «**Выполнение конструктивного разреза**» - 45 баллов.

Оценивание конкурсного задания «Выполнение конструктивного разреза» осуществляется следующим образом:

задача 1 - выполнение конструктивного разреза - 33 баллов;

задача 2 - подсчет объемов работ - 12 баллов.

Таблица 8  
Критерии оценки задачи 1 по выполнению конструктивного разреза

№	Критерии оценки	Количество баллов
1	Соответствие разреза исходным чертежам	0-8
2	Правильность выполнения и детализация узлов	0-15
3	Правильность использования программного продукта AutoCAD для изображения разреза в заданном масштабе	0-6
4	Соответствие выполненного чертежа требованиям ГОСТ 21.501-2011 «Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений» и ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к рабочей и проектной документации»	0-4

Таблица 9  
Критерии оценки задачи 2 по подсчету объемов работ

№	Критерии оценки	Количество баллов
1	Полнота перечня работ	0-2
2	Соблюдений правил подсчета и верность расчета в соответствии с Государственными элементными сметными нормами на строительные работы ГЭСН-2001	0-6
3	Точность и полнота расчёта объёмов работ в соответствии с Государственными элементными сметными нормами на строительные работы ГЭСН-2001	0-4

Продолжительность выполнения конкурсных заданий:

Максимальное время, отводимое на выполнение заданий в день - 8 часов (академических).

Рекомендуемое максимальное время для выполнения 1 уровня:

- инвариантная часть практического задания II уровня - 2 часа (академических);
- вариативная часть практического задания II уровня - 4,5 часа (академических).

Рекомендуемое максимальное время для выполнения 1 уровня:

тестовое задание - 1 час (астрономический);

перевод профессионального текста, сообщения – 1 час (академический);

решение задачи по организации работы коллектива - 1 час (академический);

Паспорт тестового задания № 1

УГС 08.00.00 Техника и технологии строительства Перечень специальностей:

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

№ п\п	Наименование темы вопросов	Кол-во вопросов	Количество баллов				
			Вопрос на выбор ответа	Открытая форма вопроса	Вопрос на соответствие	Вопрос на установление послед.	Макс. балл
<b>Инвариантная часть тестового задания</b>							
1	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
2	Оборудование, материалы, инструменты	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
3	Системы качества, стандартизации и сертификации	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
4	Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
5	Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>20</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>10</b>
<b>Вариативный раздел тестового задания (специфика УГС) *</b>							
1	Конструктивные решения зданий и инженерных сооружений	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
2	Основы проектирования и расчета оснований и конструктивных элементов зданий и сооружений	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
3	Технология и организация строительного производства	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
4	Геодезическое сопровождение работ	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
5	Проектно-сметное дело и экономика отрасли	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>20</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>10</b>

Время выполнения задания 1 астрономический час (60 минут).

Паспорт практического задания № 3 «Задание по организации работы коллектива»

№	08.00.00 Техника и технологии строительства
п/п	
1.	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений №965 от 11 августа 2014 г.
2.	ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
3.	ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач
4.	ОП.06. Экономика организации МДК 03.01. Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений

	<b>ЗАДАНИЕ 3. «Задание по организации работы коллектива»</b>	Максимальный балл - 10 баллов
	<b>Задача 1.</b> На основании заданных данных определить фактическую выработку бригады рабочих, изменение производительности труда, а так же рассчитать основную заработную плату и размер премии бригады за досрочное и качественное выполнение работ	Максимальный балл - 5 баллов
	Критерии оценки:	
1	Определение фактической выработки	0 - 1,5
2	Правильное указание единиц измерения фактической выработки - м <sup>3</sup> /час	0 - 0,5
3	Определение изменения производительности труда	0 - 0,8
4	Правильное указание единиц измерения изменения производительности труда - %	0 - 0,2
5	Правильность определения основной заработной платы бригады	0 - 0,6
6	Правильное указание единиц измерения основной заработной платы бригады - руб.	0 - 0,2
7	Правильность определения размера премии бригады	0 - 1,0
8	Правильное указание единиц измерения размера премии бригады - руб.	0 - 0,2
	<b>Задача 2.</b> Подготовить, на основании выполненных расчетов задачи №1, служебную записку на имя руководителя строительной компании от имени сотрудника данной организации о премировании рабочих при помощи программного продукта Microsoft Word.	Максимальный балл - 5 баллов

	Критерии оценки:	
	Наличие реквизитов:	
1	- Адресат	0,2
2	- Информация об авторе документа	0,2
3	- Наименование документа	0,2
4	- Заголовок к тексту	0,2
5	- Дата документа	0,2
6	- Подпись и расшифровка подписи составителя документа	0,2
	Текст служебной записки	
	Соблюдение структуры текста:	
1	- основание,	0,5
2	- анализ ситуации,	0,5
3	- выводы и предложения	0,5
	Содержательные требования к тексту	
4	- точность,	0,5
5	- логичность,	0,5
6	- аргументированность текста	0,5
	<b>Microsoft Word</b> Применение опции форматирования:	
1	Шрифт (Times New Roman)	0,1
2	Размер шрифта (14)	0,1
3	Прописные буквы в наименовании документа	0,1
4	Отступ первой строки основного текста 1,25 см	0,1
5	Выравнивание текста записки по ширине	0,1
6	Межстрочный интервал в заголовке (1,0 пт)	0,1
7	Межстрочный интервал в тексте записки (1,5 пт - 2,0 пт)	0,1
8	Поля документа (верхнее - 2,0 см; нижнее - 2,0 см; левое - 2,0 см; правое - 1,0см)	0,1



Паспорт практического задания № 4 инвариантной части практического задания II уровня  
«Геодезическое сопровождение строительства зданий и сооружений»

№ п/п	08.00.00 Техника и технологии строительства
1.	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, Приказ № 965 от 11августа 2014г.
2.	ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
3.	ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке ПК 2.2. Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные работы и работы по реконструкции строительных объектов ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ
4.	ОП.04. Основы геодезии ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов МДК.02.02. Учет и контроль технологических процессов

Материально-техническое обеспечение выполнения задания

Вид, выполняемой работы	Наличие специального оборудования (наименование)	Наличие специального места выполнения задания (учебный кабинет, лаборатория, иное)
Разбивка сооружения	Оптический теодолит ЗТ5КП, штатив, рулетка, веха, комплект шпилек	Геодезический полигон №1
Вынос проектной отметки	Оптический нивелир SOKKIA B40-35 штатив, нивелирная рейка	Геодезический полигон №2

Наименование задания			
Задача 4.1.	Разбивка сооружения	- Правильность центрирования теодолита	0-0,5
		- Правильность взятия отсчетов	0-0,5
		- Правильность выноса угла $\rho_1$	0-0,5
		- Правильность выноса угла $\rho_2$	0-0,5
		- Правильность выноса расстояния L 1-3	0-1
		- Правильность выноса расстояния L 2-4	0-1
		- Правильность выноса расстояния L 3-4	0-2
		Точность разбивки здания и сооружения (максимальный балл в зависимости от точности получаем суммированием) - 7 баллов):	



Паспорт задания № 5 вариативной части II уровня «Выполнение поперечного разреза здания (сооружения)»

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

№ п/п	Характеристики ФГОС СПО		Характеристики профессионального стандарта (при наличии)
1.	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений № 965 от 11 августа 2014 г.		ПС 16.025 Организатор строительного производства
2.	В 1. Участие в проектировании зданий и сооружений В 2. Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации, ремонте и реконструкции строительных объектов.		
3.	ПК 1.2. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий. ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.	А Организация производства однотипных строительных работ, ОТФ В Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства	
4.	МДК 01.01. Проектирование зданий и сооружений МДК 02.02 Учет и контроль технологических процессов		
5.	Задание 5	Критерии оценки	Максимальный балл (33 баллов)
Задача 5.1.	Выполнение поперечного разреза индивидуального жилого здания по заданным параметрам	Соответствие разреза исходным чертежам и требованиям ГОСТ 21.501-2011: - правильность выполнения разреза и соответствие направлению секущей плоскости на планах	0-2
		- правильность выполнения разреза заданному масштабу  - правильность расположения оконных и дверных проемов в соответствии с заданными параметрами и требованиями ГОСТ 21.501-2011  - наличие конструкций крыши в соответствии с заданными параметрами	0-1  0-3  0-2
		Правильность выполнения и детализации узлов в заданном масштабе изображения в соответствии с ГОСТ 21.501-2011: - правильность расчета высотных отметок фундаментного узла в соответствии исходными данными - наличие и правильность устройства фундаментов в соответствии с исходными данными - правильность устройства лестниц в соответствии с конструктивной схемой и конструкции лестницы - наличие и правильность решения полов	0-2  0-3  0-7  0-3

	продукта	<p>Правильность использования программного продукта AutoCAD для изображения разреза в заданном масштабе с учётом ГОСТ 21.501201:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правильность использования аннотационного масштаба изображения 0-1</li> <li>- правильность выбора типа и веса линий 0-1</li> <li>- правильность применения типа и высоты шрифта 0-1</li> <li>- правильность настройки простановки размеров 0-0,5</li> <li>- правильность настройки изображения высотных отметок 0-0,5</li> </ul> <p><u>Оформление чертежа:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наличие и правильность нанесения высотных отметок</li> <li>- наличие рамки и основной надписи</li> </ul>	
Задача 5.2	Подсчет объемов работ	<p>Правильность выполнения подсчета объемов работ в соответствии с ГЭСН-2001:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- полнота перечня работ в соответствии с заданием и рабочими чертежами 0-0,5</li> <li>- соблюдение правил подсчета объемов работ в соответствии с Государственными сметными элементными нормами ГЭСН-2001 0-0,5</li> <li>- правильность подсчета объемов кладки наружных стен в соответствии с заданными параметрами 0-0,5</li> <li>- правильность определения площадей проемов в соответствии с заданными параметрами 0-1</li> <li>- правильность арифметических расчетов в соответствии с заданными параметрами 0-1</li> <li>- подробность оформления расчета в соответствии с заданными параметрами</li> </ul>	