

**Паспорт задания вариативной части II уровня
«Выполнение фрагмента плана этажа жилого здания»**

№п/п	08.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА	
1.	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений Приказ от 11 августа 2014 г. № 965	
2.	ОП.01. Инженерная графика	
3.	Профессиональные компетенции	
	ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	
	ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.	
	ПК 1.2. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий.	
	ПК 1.3. Проектировать строительные конструкции с использованием информационных технологий	
	<p>При выполнении задания оцениваются следующие знания и навыки участника:</p> <p>уметь:</p> <p>использовать полученные знания при выполнении конструкторских документов с помощью компьютерной графики;</p> <p>знать:</p> <p>правила разработки, выполнения оформления и чтения конструкторской документации;</p> <p>способы графического представления пространственных образов и схем;</p> <p>стандарты единой системы конструкторской документации и системы проектной документации в строительстве;</p>	
4.	ЗАДАНИЕ «Выполнение чертежа плана здания»	
	Задача 1 Выполнить чертеж фрагмента плана этажа жилого здания в масштабе 1:100 нанести необходимые размеры и обозначения	Максимальный балл 35
	<p>Оформление листа:</p> <p>лист чертежной бумаги формата А3, надпись «План этажа», Ориентация листа - горизонтальная Задание вычерчивается в программе Автокад или Компас Вспомогательные построения сохраняются по желанию участника. Размеры и обозначения проставляются исходя из условия однозначного прочтения изображения.</p>	

Критерии оценки работы максимально-35 баллов

№п/п	Критерии оценки	Кол-во баллов
	Критерии оценки - Оформление чертежа	Максимальный балл 2
1.	Правильно выбран формат листа	0,5
2.	Правильно выбран тип основной надписи	0,5
3.	Правильно заполнена основная надпись	0,5
4.	Правильно указан масштаб	0,5
	Критерии оценки – Выполнение чертежа	Максимальный балл 28
1.	Правильно нанесены координационные оси здания	1
2.	Правильно нанесены обозначения координатных осей по горизонтали	1
3.	Правильно нанесены обозначения координатных осей по вертикали	1
4.	Правильно нанесены размеры, определяющие расстояния между координационными осями	3
5.	Правильно выбран тип линии для изображения стен и перегородок	2
6.	Правильно выполнено изображение стен	3
7.	Правильно нанесены размеры определяющие толщину стен	3
8.	Правильно выполнено изображение перегородок	3
9.	Правильно нанесены размеры определяющие толщину перегородок	3
10.	Правильно выбран тип линии для изображения оконных проёмов	2
11.	Правильно выполнено изображение оконных проёмов	3
12.	Правильно нанесены размеры, определяющие расстояния между проемами, и размеры оконных проёмов	3
	Критерий оценки - выполнение обозначений	Максимальный балл 5
1.	Правильно нанесены обозначения дверей	1
2.	Правильно указан размер площади помещений	1
3.	Правильно нанесены обозначения оконных блоков	1
4.	Правильно нанесены обозначения санузлов и электроплит	1
5.	Правильно нанесены обозначения дверей	1
	Критерии оценки ошибок	Количество баллов -21
1.	Отсутствуют отдельные элементы конструкции	-1
2.	Неправильно выполнены отдельные элементы конструкции	-2
3.	Показаны лишние элементы конструкции	-2
4.	Неверно построена ось симметрии	-1
5.	Отсутствуют отдельные надписи	-3

6.	Показаны лишние осевые линии	-1
7.	Отдельные размеры не учитывают требования ГОСТов	-3
8.	Отдельные выносные линии пересекаются с размерными линиями или числами	-2
9.	Расстояние между размерной линией и линией контура менее 10 мм	-1
10.	Расстояние между параллельными размерами линии менее 7 мм,	-1
11.	Отдельные размеры не указаны или указаны неправильно	-2
12.	Не заполнены или неправильно заполнены отдельные графы основной надписи	-1
13.	Указаны лишние размеры	-1

Оценочные средства

ЗАДАНИЕ №1

Время, отводимое на выполнение задания 90минут

Максимальное количество баллов (35)

ЗАДАЧА №1

Текст задачи: Выполнить фрагмент плана этажа жилого здания с применением AutoCAD 2015 или Компас 3D

Условия выполнения задачи

1) для выполнения задачи участник Олимпиады может воспользоваться дополнительными сведениями (*справочными данными, ГОСТ 21.501-93.СПДС., чертежом плана этажа*)

2 Материально техническое обеспечение :прикладные компьютерные программы AutoCAD 2015 Компас 3D V 15);

3) место выполнения задачи

(*медиаотека образовательной организации ГАПОУ « ПСЭК им.П.Мачнева»*);

4) время, отводимое на выполнение задачи; 90минут

08.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Приложение № 2

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАНИЯ

Уважаемый участник!

Вам предлагается **Выполнить фрагмент плана этажа жилого здания с применением AutoCAD 2015 или Компас 3D**

, выполнение которого потребует от Вас знаний в выполнении архитектурно-строительных чертежей, применения при выполнении чертежа ГОСТ 21.501-93 СПДС умений в компьютерной грамотности: использование слоев, простановка размеров, выбор типа и толщины линий, оформление чертежа (настройка видовых окон, параметров печати).

Данное задание состоит из 1 задачи. Для выполнения Вам будут предоставлены материалы в виде чертежа на бланке. При оценке будут учитываться знания и умения в освоении компьютерных программ при выполнении архитектурно-строительных чертежей. Время, которое отводится на выполнение задания 90 минут.
Успехов Вам!