**Паспорт практического задания (кейс-задания) регионального этапа**

**08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вид деятельности /Вид профессиональной деятельности | Перечень оцениваемых компетенций (ОК/ПК) | Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта) |
| 1 | Участие в проектировании зданий и сооружений | ПК: Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями | Умение: определять глубину заложения фундамента |
| Умение: подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей |
| Навык: подбор строительных конструкций и материалов, разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий |
| ПК: Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций | Навык: выполнение расчетов по проектированию строительных конструкций |
| ПК: Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования | Умение: чтение проектно-технологической документации |
| Умение: пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения |
| Навык: разработка архитектурно-строительных чертеж |
| 2 | Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства | ПК Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства | Умение: читать проектно-технологическую документацию |
| Умение: определять объемы выполняемых строительно-монтажных работ |
| Навык: определять перечень работ по организации и выполнении производства строительно-монтажных работ |
| ПК Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов | Умение: определения величины прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации |
| Умение: калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации |
| Навык: определения потребности производства строительно-монтажных работ в материально-технических ресурсах |

Распределение баллов по критериям оценивания

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Модуль задания** | **Критерии оценивания** | **Баллы** |
| 1 | Участие в проектировании зданий и сооружений | Подбор наиболее оптимальных решений из строительных конструкций и материалов, разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями | 14,0 |
| Выполнение расчетов и конструирование строительных конструкций | 6,0 |
| Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования | 10 |
| 2 | Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства | Выполнение строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства | 20,0 |
| Проведение оперативного учета объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов | 5,0 |
| **ИТОГО** | | | **55** |

**Задания (кейс-задания)**

|  |
| --- |
| Наименование модуля задания |
| **Модуль задания «Участие в проектировании зданий и сооружений»** |
| **Модуль задания «Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства»** |

**Приложение**

**Рекомендуемая литература**

1. ГОСТ 13580-85. Железобетонные плиты из тяжелого бетона для ленточных фундаментов.
2. ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства.
3. СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83»
4. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*».
5. Абуханов А.З., Белоконев Е.Н., Белоконева Т.М., Алиев С.А. Основы архитектуры зданий и сооружений : учебник / А.З. Абуханов, Е.Н. Белоконев, Т.М. Белоконева, С.А. Алиев. – Москва : РИОР : ИНФА-М, 2024. – 296 с. – (Среднее профессиональное образование)
6. Долгун А.И., Т.Б. Меленцова. Строительные конструкции: учебник. – М.: Издательский центр «Академия», 2013.- 432 с
7. Лебедев М.В. Технология и организация строительного производства : учебное пособие / М.В. Лебедев. - Москва : ИНФА-М, 2023. – 282 с. – (Среднее профессиональное образование) DOI 10.12737/ 1045522.
8. Русанова Т.Г., Абдулмашидов Х.А. «Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов» Т.Г. Русанова, Х.А. Абдулмашидов
9. Сербин Е.П., Сетков В.И. Строительные конструкции. Расчет и проектирование : учебник / Е.П. Сербин, В.И. Сетков. 4-е изд. – Москва : ИНФА-М, 2023. – 447 с. – (Среднее профессиональное образование) DOI 10.12737/ 1030129
10. Соколов, Г.К. Технология и организация строительства: учебник для студ. учреждений среднего профессионального образования/ Г.К. Соколов. – 13-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 528с.
11. Юдина А.Ф. Строительство жилых и общественных зданий: учебник. – М.: Издательский центр «Академия», 2014.-468 с.