

Документ подписан: Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 17.06.2026 06:57:52

Уникальный код направления
e3a68f3eaa1a62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Разработка проектной документации, 4 семестр

Код, направление подготовки	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль)	Электроэнергетика и электротехника
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Радиоэлектроники и электроэнергетики
Выпускающая кафедра	Радиоэлектроники и электроэнергетики

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-1.2	1) Выберите правильный ответ. Стадия проектной документации, которая разрабатывается для строительства объекта капитального строительства и подлежит государственной экспертизе, называется:	1. Рабочая документация (Р) 2. Проектная документация (П) 3. Эскизный проект	Низкий уровень
ОПК-1.2	2) Выберите правильный ответ. Нормативный документ, устанавливающий требования к устройству электроустановок:	1. СП-256.1325800.2016 2. ПУЭ 3. ГОСТ 21.110 4. СНиП 2.04.01	Низкий уровень
ОПК-1.2	3) Выберите правильный ответ. Инженерные изыскания для проектирования должны выполняться:	1. После разработки рабочей документации 2. До начала проектирования 3. Одновременно с экспертизой 4. Только для линейных объектов	Низкий уровень
ОПК-1.2	4) Установите соответствие. Вид документации: 1) Рабочая документация – 2) Проектная документация –	Варианты: а) подлежит экспертизе б) не подлежит экспертизе в) содержит чертежи марки ЭС г) содержит текстовую и графические части	Низкий уровень
ОПК-1.2	5) Выберите правильный ответ. Какая система стандартов регулирует оформление строительных чертежей (планы, разрезы, фасады)?	1. ЕСКД 2. СПДС 3. ИСО 9001 4. СТО Россети	Низкий уровень
ОПК-1.2	6) Выберите все правильные ответы. Какие разделы входят в состав проектной документации согласно Постановлению №87 (для объектов капитального строительства непроизводственного назначения)?	а) Пояснительная записка б) Схема планировочной организации земельного участка в) Технологические решения г) Смета на строительство д) Паспорт фасада	Средний уровень
ОПК-1.2	7) Выберите правильный ответ. Для электроустановки напряжением до 1 кВ с глухозаземлённой нейтралью сопротивление заземляющего устройства в любое время года не должно превышать (по ПУЭ):	а) 0,5 Ом б) 4 Ом в) 10 Ом г) 30 Ом	Средний уровень

ОПК-1.2	<p>8) Установите соответствие между нормативным документом и его содержанием:</p> <p>1) ГОСТ 21.110 – 2) ГОСТ Р 21.1101 – 3) ПУЭ – 4) СП 31-110 –</p>	<p>Варианты:</p> <p>а) правила устройства электроустановок б) спецификация оборудования в) основные требования к проектной и рабочей документации г) проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий</p>	Средний уровень
ОПК-1.2	<p>9) Дополните предложение. Технические условия (ТУ) на технологическое присоединение выдаются _____ организацией.</p>		Средний уровень
ОПК-1.2	<p>10) Вычислите. Удельное сопротивление грунта $\rho = 120 \text{ Ом}\cdot\text{м}$. Сопротивление одиночного вертикального заземлителя (труба длиной 3 м, диаметром 0,05 м) приблизительно равно (формула $R = \rho / (2\pi L) \cdot \ln(4L/d)$): ____.</p> <p>Ответ округлите до целых.</p>	<p>а) 35 Ом б) 70 Ом в) 105 Ом г) 140 Ом</p>	Средний уровень
ОПК-1.2	<p>11) Выберите все правильные ответы. Какие из перечисленных чертежей входят в состав рабочей документации марки ЭС (электроснабжение)?</p>	<p>а) Схема принципиальная однолинейная б) План расположения электрооборудования и прокладки сетей в) Фасад здания с указанием светильников г) Схема заземления и молниезащиты д) Технологическая схема производства</p>	Средний уровень
ОПК-1.2	<p>12) Расположите в правильной последовательности этапы процесса проектирования объекта электроэнергетики:</p> <p>А) получение ТУ Б) инженерные изыскания В) разработка проектной документации Г) экспертиза проектной документации Д) строительство Е) разработка рабочей документации</p>		Средний уровень
ОПК-1.2	<p>13) Установите соответствие между видом нагрузки здания и категорией электроснабжения по надёжности (ПУЭ):</p> <p>1) Операционная больницы 2) Жилой дом с электроплитами 3) Производственный цех без особого режима</p>	<p>Варианты:</p> <p>а) I категория б) II категория в) III категория</p>	Средний уровень
ОПК-1.2	<p>14) Выберите правильный ответ. Максимально допустимое отклонение напряжения у наиболее удалённого электроприёмника в нормальном режиме составляет (по ГОСТ 32144-2013):</p>	<p>а) $\pm 5\%$ б) $\pm 10\%$ в) $\pm 15\%$ г) $\pm 20\%$</p>	Средний уровень

ОПК-1.2	15) Дополните предложение. В состав раздела ИОС подраздела «Электроснабжение» обязательно включается _____ схема электрических соединений (подстанции, распределительного пункта).		Средний уровень
ОПК-1.2	16) Выберите правильный ответ. При выполнении расчёта заземляющего устройства для подстанции 10/0,4 кВ было получено сопротивление растеканию $R=6$ Ом. Требуется ли его уменьшение, если электроустановка работает в сети с изолированной нейтралью 10 кВ и с глухозаземлённой нейтралью 0,4 кВ?	а) Требуется, так как $R > 4$ Ом б) Не требуется, так как $R < 10$ Ом в) Требуется, но только для стороны 0,4 кВ г) Не требуется, так как принимается наибольшее требование (10 Ом)	Высокий уровень
ОПК-1.2	17) Вычислите. Потеря напряжения в трёхфазной кабельной линии длиной 200 м, с медными жилами сечением 25 мм ² , током нагрузки 80 А, $\cos\varphi = 0,9$. Удельное активное сопротивление $r_0 = 0,74$ Ом/км, индуктивное $x_0 = 0,09$ Ом/км. Формула $\Delta U = \sqrt{3} \cdot I \cdot L \cdot (r_0 \cdot \cos\varphi + x_0 \cdot \sin\varphi)$. Ответ дайте в процентах от номинального напряжения 380 В.		Высокий уровень
ОПК-1.2	18) Выберите правильный ответ. При прохождении государственной экспертизы эксперты выдали замечание: «В рабочей документации отсутствует ведомость объёмов работ по прокладке кабельных линий». В каком разделе и на какой стадии должна быть эта ведомость?	а) В разделе ПОС (проект организации строительства) на стадии П б) В разделе ЭС на стадии Р (пояснительная записка) в) В разделе ИОС на стадии П (ведомость объёмов не требуется) г) В составе рабочей документации должна быть не ведомость объёмов, а спецификация оборудования	Высокий уровень
ОПК-1.2	19) Установите правильную последовательность действий при проектировании (от получения ТУ до сдачи проекта в экспертизу). Вставьте пропущенные этапы: 1) Получение ТУ 2) _____ 3) Разработка принципиальных схем 4) _____ 5) Согласование с сетевыми организациями 6) _____	Варианты для вставки: а) инженерные изыскания б) сбор исходных разрешительных документов в) формирование опросных листов на оборудование г) комплектация тома ПД	Высокий уровень
ОПК-1.2	20) Выберите все правильные ответы. Какие из перечисленных сведений должны быть указаны в технических условиях на присоединение к электрическим сетям (согласно Правилам технологического присоединения)?	а) Максимальная мощность присоединяемых устройств б) Категория надёжности электроснабжения в) Срок действия ТУ г) Реквизиты договора подряда на проектирование д) Точки присоединения е) Разрешение на строительство	Высокий уровень