ПРИМЕР ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

«Специалист по организации производства отдельных этапов строительных работ (6 уровень квалификации)»

Москва

2022

Состав примера оценочных средств

1. Наименование квалификации и уровень квалификации 3
2. Номер квалификации 3
3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации 3
4. Вид профессиональной деятельности 3
5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена 3
6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена 15
7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий 17
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий 17
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий 17
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена 17
11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена 24
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена 26
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации 36
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии) 37

1. **Наименование квалификации и уровень квалификации:** Специалист по организации производства отдельных этапов строительных работ (6 уровень квалификации)

(указываются в соответствии с профессиональным стандартом или квалификационными требованиями, установленными федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации)

2. **Номер квалификации:** 16.02500.08

(номер квалификации в реестре сведений о проведении независимой оценки квалификации)

3. **Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации** (далее – требования к квалификации): (наименование и код профессионального 244. Специалист по организации строительства Приказ Минтруда России от 21.10.2021 № 747н стандарта либо наименование и реквизиты документов, устанавливающих квалификационные требования)

4. **Вид профессиональной деятельности:** Организация строительства

(по реестру профессиональных стандартов)

5. **Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена**

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания[1]
1	2	3
Трудовая функция B/01.6 1. Подготовка к производству отдельных этапов строительных работ		
У: Проверять наличие необходимых согласований, комплектность и достаточность технической информации в представленной проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства, проекте организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии) в объеме, необходимом для производства этапа строительных работ З: Требования нормативных правовых актов в области строительства, нормативных технических документов к составу и содержанию проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа № 1-12

[1] Для проведения теоретического этапа экзамена используются следующие типы тестовых заданий: с выбором ответа; с открытым ответом; на установление соответствия; на установление последовательности. Типы заданий теоретического этапа экзамена выбираются разработчиками оценочных средств в зависимости от особенностей оцениваемой квалификации.

З: Требования нормативных правовых актов в области строительства, нормативных технических документов к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства З: Требования нормативных правовых актов в области строительства и гражданско-правовых отношений, нормативных технических и руководящих документов к обязательствам сторон договора строительного подряда при организации строительного подряда, и к порядку осуществления договорных взаимоотношений с субподрядными строительными организациями З: Требования нормативных технических документов к организации производства этапа строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства З: Требования нормативных технических документов к технологическим процессам производства видов и комплексов строительных работ, выполняемым при производстве этапа строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства		
У: Определять порядок выполнения и рассчитывать объемы подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ У: Разрабатывать и корректировать планы подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ З: Требования нормативных технических документов к составу и порядку выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ, в том числе работ по сносу имеющихся на площадке строительства объектов капитального строительства и расчистке территории, устройству временных дорог и площадок для стоянки строительной техники, сетей инженерно-технического обеспечения, инвентарных производственных и бытовых зданий и сооружений, складских площадок; устройству инвентарных временных ограждений с организацией в необходимых случаях контрольно-пропускного режима, ограждений или обозначений опасных зон;	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа № 13-20

обеспечению противопожарным водоснабжением и инвентарем, освещением и средствами аварийной связи и сигнализации З: Требования нормативных технических документов к подключениям временных инженерных коммуникаций (сетей) к наружным сетям инженерно-технического обеспечения для обеспечения участка производства этапа строительных работ электроэнергией, водой, теплом, паром З: Методы и средства планирования подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ		
У: Определять виды и порядок выполнения геодезических работ на участке производства этапа строительных работ У: Проверять комплектность и качество оформления геодезической исполнительной документации участка производства этапа строительных работ З: Виды геодезических работ на участке производства этапа строительных работ, включая приемку вынесенной в натуру геодезической разбивочной основы участка производства этапа строительных работ, планировку и разметку участка производства этапа строительных работ, разработку геодезических схем по конструкциям (элементам, частям) объекта капитального строительства З: Требования нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению геодезической исполнительной и учетной документации участка производства этапа строительных работ	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа № 21-22
У: Определять участки производства видов строительных работ, рабочие места, находящиеся под воздействием вредных и (или) опасных факторов производства этапа строительных работ У: Определять необходимый перечень коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов производства этапа строительных работ З: Вредные и опасные факторы воздействия	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №23-28

строительного производства на работников и окружающую среду, методы их минимизации и предотвращения З: Требования нормативных технических и руководящих документов к участкам и рабочим местам производства этапа строительных работ З: Требования нормативных правовых актов и руководящих документов в области специальной оценки условий труда к порядку проведения и документальному оформлению специальной оценки условий труда		
У: Оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве этапа строительных работ З: Требования нормативных технических и руководящих документов к порядку проведения и документального оформления инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа № 29-31
У: Определять перечень разрешений, необходимых для производства этапа строительных работ, оформлять обосновывающую документацию для их получения У: Составлять перечень строительных работ повышенной опасности при производстве этапа строительных работ З: Требования нормативных технических и руководящих документов к основаниям, порядку получения и оформлению необходимых разрешений на производство этапа строительных работ З: Виды строительных работ и (или) профессий, для допуска к которым необходимо наличие документов, подтверждающих допуск к производству строительных работ повышенной опасности З: Виды строительных работ повышенной опасности при производстве этапа строительных работ, для допуска к которым необходимо оформлять наряд-допуск З: Требования нормативных технических и руководящих документов к оформлению необходимых допусков к производству этапа	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа № 32-33

строительных работ		
У: Оформлять исполнительную и учетную документацию по подготовке участка производства этапа строительных работ У: Представлять сведения, документы и материалы по подготовке производства этапа строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде У: Осуществлять деловую переписку по вопросам подготовки к производству этапа строительных работ У: Осуществлять производственную коммуникацию, организовывать и проводить технические совещания по вопросам подготовки к производству этапа строительных работ З: Требования нормативных правовых актов в области строительства, нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению исполнительной и учетной документации подготовки производства этапа строительных работ З: Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве З: Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии) З: Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии) З: Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №34-36
Трудовая функция B/02.6 2. Управление производством отдельных этапов строительных работ		
У: Определять последовательность и рассчитывать объемы производственных заданий при производстве этапа строительных работ У: Распределять производственные задания	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №37-51

между производственными участками, отдельными бригадами и работниками участка производства этапа строительных работ с учетом их специализации и квалификации У: Разрабатывать и корректировать календарные и оперативные планы производства этапа строительных работ З: Методы и средства расчета объемов производственных заданий при производстве этапа строительных работ З: Методы и средства календарного и оперативного планирования производства этапа строительных работ		
У: Анализировать текущие показатели выполнения производственных заданий и оценивать их соответствие календарным и оперативным планам производства этапа строительных работ	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №52-55
У: Рассчитывать потребность производственных заданий в материальных и технических ресурсах, используемых при производстве этапа строительных работ У: Анализировать и корректировать графики поставки, составлять графики распределения материальных и технических ресурсов, используемых при производстве этапа строительных работ У: Проводить документальный, визуальный и инструментальный контроль объема (количества) материальных и технических ресурсов, используемых при производстве этапа строительных работ З: Методы и средства расчета планируемой потребности в трудовых, материальных и технических ресурсах, используемых при производстве этапа строительных работ З: Требования нормативных технологических документов к трудоемкости технологических процессов, выполняемых при производстве этапа строительных работ, профессиям и квалификации привлеченных работников З: Методы и средства сметного нормирования и ценообразования в строительстве	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №56-70
З: Виды и технические характеристики основных строительных материалов, изделий и	1 балл за каждое правильно	Задания с выбором ответа

конструкций, используемых при производстве этапа строительных работ З: Виды и технические характеристики основных материальных ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло) и поставляемых специализированными организациями (сжатые горючие и инертные газы, детонирующие материалы, комплектующие, детали и узлы строительных машин, механизмов, энергетических установок)	выполненное задание	№71-73
З: Виды и технические характеристики основного строительного оборудования, инструмента, технологической оснастки, используемых при производстве этапа строительных работ З: Виды и технические характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств, используемых при производстве этапа строительных работ	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №74-78
З: Требования нормативных технических и технологических документов к транспортировке, хранению и содержанию материальных и технических ресурсов, используемых при производстве этапа строительных работ	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №79-81
У: Оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве этапа строительных работ З: Требования нормативных правовых актов, нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ З: Меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №82-92
У: Оформлять исполнительную и учетную документацию производства этапа строительных работ У: Представлять сведения, документы и материалы по производству этапа строительных	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №93-97

работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии) в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде У: Осуществлять деловую переписку по вопросам управления производством этапа строительных работ У: Осуществлять производственную коммуникацию в строительной организации, организовывать и проводить технические совещания по вопросам управления производством этапа строительных работ З: Требования нормативных правовых актов в области строительства, нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению исполнительной и учетной документации производства этапа строительных работ З: Основные специализированные программные средства, используемые для разработки и ведения организационно-технологической, исполнительной и учетной документации в строительстве З: Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии) З: Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии) З: Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве		
Трудовая функция B/03.6 3. Строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ		
З: Требования нормативных правовых актов в области строительства, нормативных технических и руководящих документов к содержанию, организации и порядку проведения строительного контроля и государственного строительного надзора З: Положения нормативных правовых актов в области технического регулирования и стандартизации, регламентирующие виды нормативных технических и нормативных технологических документов, виды документов	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №98-106

по стандартизации, включая своды правил, национальные стандарты, стандарты организаций и технические условия, обеспечивающие выполнение требований технических регламентов З: Методы и средства проведения строительного контроля производства этапа строительных работ		
У: Проводить контроль соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ, требованиям нормативных технических документов, проектной и рабочей документации З: Требования нормативных технических документов к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при производстве этапа строительных работ	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №107-110
У: Проводить контроль соответствия складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ, требованиям нормативных технических документов и организационно-технологической документации З: Требования нормативных технических документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №111-113
У: Проводить контроль соответствия технологических процессов и результатов видов строительных работ, выполняемых при производстве этапа строительных работ, требованиям нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации З: Требования нормативных технических документов к технологии и результатам видов строительных работ, выполняемых при производстве этапа строительных работ З: Схемы операционного контроля качества при производстве видов строительных работ	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №114-131
У: Проводить контроль соответствия	1 балл за каждое правильно	Задания с выбором ответа

выполненных при производстве этапа строительных работ скрытых строительных работ требованиям нормативных технических документов и организационно-технологической документации У: Проводить контроль соответствия выполненных при производстве этапа строительных работ по сооружению ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения требованиям нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации	выполненное задание	№132-134
У: Анализировать результаты строительного контроля, устанавливать причины отклонения технологических процессов и результатов производства этапа строительных работ от требований нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации У: Определять состав оперативных мер по устранению выявленных отклонений производства и результатов этапа строительных работ от требований нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации З: Методы и средства устранения отклонений технологических процессов и результатов производства этапа строительных работ от требований нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №135-137
У: Оформлять исполнительную и учетную документацию строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ У: Представлять сведения, документы и материалы строительного контроля производства этапа строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде У: Осуществлять деловую переписку по вопросам строительного контроля этапа строительных работ	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №138-141

У: Осуществлять производственную коммуникацию в строительной организации, организовывать и проводить технические совещания по вопросам строительного контроля этапа строительных работ З: Требования нормативных правовых актов, нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению исполнительной документации строительного контроля производства этапа строительных работ, включая акты освидетельствования скрытых работ, акты освидетельствования ответственных конструкций, акты освидетельствования участков сетей инженерно-технического обеспечения З: Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве З: Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии) З: Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии) З: Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве		
Трудовая функция B/04.6 4. Сдача и приемка выполненных отдельных этапов строительных работ		
У: Оформлять и комплектовать исполнительную и прилагаемую (техническую, доказательную) документацию по выполненному этапу строительных работ У: Формировать сведения, документы и материалы по выполненному этапу строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде У: Осуществлять деловую переписку по вопросам сдачи и приемки законченных результатов этапа строительных работ У: Осуществлять производственную	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №142-145

коммуникацию, организовывать и проводить технические совещания в процессе сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ З: Требования нормативных правовых актов в области строительства, нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению комплекта исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации для сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ З: Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве З: Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии) З: Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии) З: Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве		
У: Анализировать допущенные отступления от требований нормативных правовых актов в области строительства, нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации, выявленные в процессе сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ, определять состав оперативных мер по их устранению	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №146-148
У: Оформлять акт сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ З: Требования нормативных правовых актов в области строительства и гражданско-правовых отношений к содержанию, организации и порядку проведения сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ З: Требования нормативных правовых актов в области строительства к основаниям и порядку принятия решения о консервации незавершенного этапа строительных работ	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №149-151

З: Требования нормативных правовых актов в области строительства, нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации при консервации незавершенного этапа строительных работ		

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

всего количество заданий: __151_ ;

количество заданий с выбором ответа: __151_ ;

время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: _60 минут_ ;

6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена

Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип[2] и № задания
1	2	3
ТФ 3.2.1. Подготовка к производству отдельных этапов строительных работ ТД: Входной контроль проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства, проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии) в объеме, необходимом для производства этапа строительных работ	1. Соответствие проектной (рабочей) документации требованиям: - ГОСТ Р 21.101-2020 Основные требования к проектной и рабочей документации; - СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений»; - СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции». 2. Достаточность и корректность данных, содержащихся в проектной (рабочей) документации, необходимых для реализации проектных решений.	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях, №1
ТФ 3.2.1. Подготовка к производству отдельных этапов строительных работ	1. Учет скорости выполнения задания: не более 30 минут; 2. Соответствие требованиям к	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий

[2] Для проведения практического этапа профессионального экзамена используются два типа заданий: задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях; портфолио.

ТД: Обеспечение необходимых разрешений, организация оформления и контроль наличия необходимых допусков к производству этапа строительных работ	составу и порядку оформления наряда-допуска СНиП 12-03-2001; 3. Полнота представленной информации.	в реальных или модельных условиях, №2
ТФ 3.2.2. Управление производством отдельных этапов строительных работ ТД: Планирование, организация и текущий контроль производства этапа строительных работ	1. Достаточность и корректность результатов расчетов.	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях, №3
ТФ 3.2.2. Управление производством отдельных этапов строительных работ ТД: Организация приемки, планирование и контроль распределения и расходования материальных и технических ресурсов, используемых при производстве этапа строительных работ	1. Соответствие проектной (рабочей) документации требованиям: - ГОСТ Р 21.101-2020 Основные требования к проектной и рабочей документации; - СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений»; - СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции». 2. Достаточность и корректность данных, содержащихся в проектной (рабочей) документации, необходимых для реализации проектных решений.	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях, №4
ТФ 3.2.3. Строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ ТД: Контроль выполненных видов скрытых строительных работ, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, контроль выполнения которых не может быть проведен после выполнения других видов строительных работ при производстве этапа строительных работ ТФ 3.2.4. Сдача и приемка выполненных отдельных этапов	1. Учет скорости выполнения задания: не более 30 минут; 2. Соответствие требованиям к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения РД-11-02-2006 (с изм. Приказ Ростехнадзора от 09 ноября 2017 г. № 470)	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях, №5

строительных работ ТД: Подготовка комплекта исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации по выполненному этапу строительных работ для приемки заказчиком		

7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:

а) материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена: помещение, площадью не менее 20м^2, оборудованное
(помещение, инвентарь, компьютерная техника и оргтехника,

мультимедийным проектором, компьютером, принтером, письменными столами, стульями;
программное обеспечение, канцелярские принадлежности и другие)

канцелярские принадлежности: ручки, карандаши, бумага формата А4.

б) материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена: помещение, площадью не менее 20м^2, оборудованное
(оборудование, инструмент, оснастка, материалы,

мультимедийным проектором, компьютером с установленным программным обеспечением
средства индивидуальной защиты, экзаменационные образцы и другие)

(офисные приложения: текстовый редактор, редактор таблиц), принтером, письменными столами, стульями; канцелярские принадлежности: ручки, карандаши, бумага формата А4.

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий: Членами Экспертной комиссии могут
(требования к квалификации и опыту

быть специалисты, имеющие высшее образование по направлению подготовки в области
работы, особые требования к членам экспертной комиссии)

строительства и опыт работы по виду профессиональной деятельности «организация строительства» не менее 10 лет, и дополнительное профессиональное образование по вопросам проведения центром оценки квалификаций независимой оценки квалификации в форме профессионального экзамена.

9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости):

Не установлены
(проведение обязательного инструктажа на рабочем месте и другие)

10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:

1. Какие согласования необходимы на проектной и рабочей документации для допуска к производству работ застройщиком (заказчиком)?

    1. на документации ставится подпись ответственного лица путем простановки штампа на каждом листе
    2. на титульном листе документации ставится подпись ответственного лица и штамп
    3. на титульном листе и листах каждого нового раздела ставится подпись ответственного лица и штамп

2. На каком документе указываются границы строительной площадки:

    1. границы строительной площадки должны быть указаны на стройгенплане и в каждом ППР
    2. границы строительной площадки должны быть указаны на кадастровом плане и ситуационном плане
    3. границы строительной площадки должны быть указаны на стройгенплане и ситуационном плане

3. В каком проекте первоначально разрабатывается календарный график (план) производства работ?

    1. ПОС
    2. ППР
    3. ПОД

4. Сколько видов контроля качества предусматривается в технологической карте?

    1. 5 видов контроля (входной документации, входной материалов, операционный, приемочный, оформление результатов контроля качества и приемки работ)
    2. 3 вида контроля (входной материалов, операционный, приемочный)
    3. 4 вида контроля (входной документации, входной материалов, операционный, приемочный)

5. Что должно быть установлено на границах зон постоянно действующих опасных производственных факторов.

    1. защитные ограждения
    2. сигнальные ограждения и звуковые оповещатели
    3. знаки безопасности

6. Кто должен оборудовать строительную площадку, расположенную на городской территории, средствами очистки или мойки колес транспортных средств?

    1. организация, осуществляющая строительство
    2. заказчик
    3. организация - владелец транспортных средств

7. По функциональному назначению мобильные здания подразделяются на

    1. бытовые, производственные, столовые
    2. складские, бытовые, вспомогательные
    3. производственные, складские, вспомогательные

8. Какие работы НЕ входят в состав работ по геодезическому контролю точности геометрических параметров зданий и сооружений (ЗиС)?

    1. контроль закрепления пунктов геодезической разбивочной основы
    2. контроль отклонений от совмещения рисок геометрических осей металлических колонн в верхнем и нижнем сечениях от разбивочных осей
    3. исполнительная геодезическая съемка планового и высотного положения элементов, конструкций и частей ЗиС

9. Какие виды работ допускается вести на участках, где проводятся монтажные работы?

    1. погрузочно-разгрузочные

2. никакие
3. прокладка кабельных линий

10. Перед началом работ по монтажу металлического каркаса на территории действующего производственного здания, необходимо провести инструктаж по технике безопасности производителей работ. При этом оформляется:

    1. производители работ, прослушавшие инструктаж, ставят подпись на чертежах проектной документации
    2. журнал о проведении инструктажа на рабочем месте
    3. удостоверение о том, что производитель работ прослушал инструктаж на рабочем месте

11. Кто из участников строительства должен вести исполнительную документацию?

    1. застройщик (заказчик)
    2. проектировщик
    3. лицо, осуществляющее строительство

12. Кто из перечисленных должностных лиц подписывает исполнительные рабочие чертежи?

    1. заказчик или застройщик
    2. лица, ответственные за производство строительно-монтажных работ на основании распорядительного документа (приказа), подтверждающего их полномочия
    3. исполнитель, ответственный производитель работ и руководитель строительной организации

13. Вам поручено возвести каркас и стены торгово-развлекательного центра. Высота колонн в подземном этаже и автостоянке – 3000 мм, в торговых залах – 5000 мм, в залах кинотеатров -7000 мм. Как Вы предложите устанавливать опалубку и арматуру? (выделите рациональное решение):

    1. на всю высоту колонн
    2. устанавливать опалубку на половину высоты пятиметровых и семиметровых колонн, арматуру состыковывать с перепуском стержней на 500 мм.
    3. устанавливать опалубку по трем сторонам колонн, затем крепить арматурные стержни к опалубке на всю высоту и бетонировать колонны по частям высотой не более 3000 мм.
    4. устанавливать опалубку и арматуру на высоту до 3000 мм и возводить колонны по частям

14. Какой путь в проекте (календарном графике) называется критическим?

    1. полный путь от исходного до завершающего события, имеющий наибольшую длину (продолжительность) из всех полных путей
    2. минимальный по продолжительности полный путь в сетевом графике
    3. полный путь в сетевом графике, проходящий по работам с самой высокой трудоемкостью

15. Предоставляются ли недельно-суточные графики производства работ субподрядным организациям для ознакомления?

    1. обязательно с целью разработки собственных графиков
    2. не предоставляются
    3. только в случае выполнения сложных технологических процессов

16. Какой из перечисленных методов организации работ требует максимальное количество техники и трудовых ресурсов?

    1. последовательный
    2. поточный
    3. параллельный

17. Какой из перечисленных документов является основой для определения эффективных методов выполнения строительно-монтажных работ?

    1. проект производства работ
    2. проект организации строительства
    3. разрешение на строительство

18. Что НЕ входит в задачи внедрения системы менеджмента и качества?

    1. непрерывное улучшение качества продукции
    2. снижение производственных затрат
    3. повышене морального благополучие ИТР

19. При какой среднесуточной температуре наружного воздуха учитываются зимние нормы расхода материалов:

    1. ниже -8°С
    2. ниже -4° С
    3. ниже 0°С

20. По какой форме составляется отчет о расходе материалов в строительстве?

    1. Межотраслевая форма М-8
    2. Межотраслевая форма М-29
    3. Межотраслевая форма М-15

21. Должен ли осуществляться контроль отпуска материалов на строительную площадку?

    1. нет
    2. да
    3. да, только по согласованию с Заказчиком

22. Выберите основу для расчета потребности в мобильных зданиях

    1. график движения рабочей силы
    2. календарный план строительства объектов
    3. график поставок строительных материалов

23. От каких параметров зависит количественный и профессионально-квалификационный состав бригад?

    1. от планируемых объемов, трудоемкости и сроков выполнения работ
    2. от отраслевой специфики и объема работ
    3. от объема и сроков выполнения работ

24. Выберите вариант, соответствующий стандартным размерам кирпича?

    1. 240х150х65
    2. 250х120х65

3. 250x150x50

25. Кто обеспечивает исправное техническое состояние строительных машин, инструмента, оснастки, а также средств коллективной защиты работающих?

1. Заказчик работ на строительных объектах
2. Организация, эксплуатирующая данные механизмы и средства
3. Организация, имеющая на балансе данные механизмы и средства

26. Выберите основные показатели, которые должны учитываться для выбора лучшего варианта механизации.

1. стоимость используемых производственных фондов, себестоимость, трудоемкость и продолжительность выполнения механизированных работ
2. виды и продолжительность выполнения механизированных работ, используемые основные фонды
3. используемые основные фонды

27. Какой способ подачи материалов и изделий на объекте из зоны складирования в зону производства работ НЕ допускается?

1. в пакетированном виде
2. подача краном «с колес» в зону производства работ
3. подача штучных грузов на высоту краном БЕЗ применения тары или контейнеров

28. Кто обеспечивает охрану строительной площадки, а также соблюдение требований по охране труда, охране окружающей среды, безопасность строительных работ для окружающей территории и населения, а также выполнение разного рода требований административного характера?

1. Застройщик
2. Подрядчик
3. Органы государственного надзора.

29. При каких погодных условиях разрешается выполнять монтажные работы на высоте в открытых местах?

1. при скорости ветра 15м/с и более
2. при гололеде
3. при снегопаде

30. Соответствие требованиям охраны и безопасности труда вновь построенных или реконструируемых промышленных объектов определяется:

1. при приемке их в эксплуатацию
2. проектной документацией
3. в процессе выполнения строительно-монтажных работ

31. Нормальная продолжительность рабочего времени не должна превышать:

1. 36 часов в неделю
2. 40 часов в неделю
3. 42 часа в неделю

32. После окончания выполнения земляных работ по устройству котлована при возведении многоэтажного офисного центра, необходимо:

1. произвести запись в журнале «Земляных работ» о завершении выполнения данного вида работ
2. произвести запись в журнале «Авторского надзора» о завершении выполнения данного вида работ
3. оформить акт приемки и освидетельствования котлована

33. До какого момента ведётся журнал общих работ на строительной площадке?

1. пока не закончится место
2. до даты фактического окончания работ
3. до даты действия разрешения на строительство

34. Какой документ не входит в комплект исполнительной документации наружных инженерных сетей?

1. журнал производства работ
2. геодезическая съемка выполненных инженерных сетей
3. правила землепользования и застройки

35. Задачи строительного контроля, решаемые в ходе поставок материалов, оборудования и комплектующих:

1. оценивать качество поставляемых материалов, оборудования, комплектующих, проверять условия их транспортировки и перемещения, проверять условия хранения и обработки материалов
2. оценивать качество поставляемых материалов, оборудования, комплектующих, проверять условия их транспортировки и перемещения
3. оценивать качество поставляемых материалов, оборудования, комплектующих, проверять условия хранения и обработки

36. С какой целью участники строительства (застройщик, проектировщик, лицо, осуществляющее строительство) должны осуществлять строительный контроль?

1. для оценки соответствия строительно-монтажных работ, возводимых конструкций и систем инженерно-технического обеспечения здания или сооружения требованиям технических регламентов, проектной и рабочей документации
2. для оценки соответствия строительно-монтажных работ проектной и рабочей документации
3. для оценки соответствия строительно-монтажных работ, возводимых конструкций и систем инженерно-технического обеспечения здания или сооружения требованиям технических регламентов

37. В порядке входного контроля показателей качества получаемых материалов, изделий и оборудования проверяют:

1. соответствие требованиям стандартов, ТУ, технических свидетельств согласно проектной документации и договору подряда
2. соответствие требованиям стандартов, ТУ, технических свидетельств поставщика
3. соответствие требованиям стандартов, ТУ, технических свидетельств согласно исполнительной документации.

38. Какие меры принимаются в случае обнаружения материалов и изделий, не соответствующих требованиям?

1. возврат материалов и изделий со штрафными санкциями
2. дополнительное согласование на применение с застройщиком и проектировщиком

3. замена материалов и изделий, доведение их до требуемых показателей, согласование на применение с застройщиком и проектировщиком.

39. Хранение применяемых материально-технических ресурсов обеспечивается:

1. лицом, осуществляющим строительство
2. заказчиком
3. лицом, ответственным за пожарную безопасность

40. Вам передели объект с незаконченным строительством (приостановка 4 месяца). Работы по устройству утеплителя фасадной системы ROCKWOOL Венти Баттс были завершены на 70%. Ваши действия?

1. полный демонтаж утеплителя и устройство нового
2. вызов строительной лаборатории для освидетельствования фактического состояния минплиты
3. в кратчайшие сроки закончить ранее начатые работы по монтажу утеплителя

41. Предельно допустимое отклонение железобетонного шпунта в плане на отм. поверхности грунта составляет:

1. +/- 10см
2. +/- 20см
3. +/- 3см.

42. Какое отклонение допустимо для размеров стен лифтовой шахты в плане?

1. +/- 25мм
2. +/- 20мм
3. +/- 30мм

43. Можно ли разравнивать или перераспределять слой бетонной смеси вибраторами?

1. запрещается
2. допускается
3. допускается при снижении частоты и амплитуды вибраций

44. Что необходимо выполнить перед бетонированием конструкции?

1. выполнить окраску арматурных стержней и установить опалубку
2. выполнить геодезические работы по разбивке осей, установить опалубку, пронумеровать арматурные стержни и закладные детали
3. выполнить геодезические работы по разбивке, проверить качество арматуры и закладных деталей, установить арматурные каркасы и опалубку

45. Результаты приемки строительных конструкций, устранение выявленных в процессе проведения строительного контроля недостатков в которых невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения, должны оформляться актами:

1. акт освидетельствования не видимых работ
2. акт освидетельствования ответственных конструкций
3. акт освидетельствования полученных работ

46. Чьи замечания по результатам контроля НЕ фиксируются (НЕ документируются) в общем журнале работ?

1. замечания представителей строительного контроля застройщика (технического заказчика)
2. замечания представителей строительного контроля лица, осуществляющего строительство
3. замечания представителей авторского надзора

47. Перечень скрытых работ, подлежащих освидетельствованию, определяется:

1. Заказчиком
2. Проектной документацией
3. Подрядчиком

48. На основании каких документов разрешается ставить подпись в актах?

1. приказа руководителя организации
2. устав фирмы
3. гарантийное письмо

49. Как определяется количество экземпляров исполнительной документации, требуемой от подрядной организации?

1. по устной договоренности с Заказчиком
2. не регулируется
3. в договоре подряда с Заказчиком

50. При каком сроке приостановки (прекращения) работ на объекте должна быть произведена его консервация?

1. Более 3-х месяцев
2. Более 6-ти месяцев
3. Более 12-ти месяцев

11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена:

Ключ к заданиям:

№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и(или) критерии оценки	Вес задания или баллы, начисляемые за верный ответ
1		3
1		1 балл за правильно выполненное задание
2		1 балл за правильно выполненное задание
3		1 балл за правильно выполненное задание
4		1 балл за правильно выполненное задание
5		1 балл за правильно выполненное задание
6		1 балл за правильно выполненное задание
7		1 балл за правильно выполненное задание
8		1 балл за правильно выполненное задание
9		1 балл за правильно выполненное задание

10		1 балл за правильно выполненное задание
11		1 балл за правильно выполненное задание
12		1 балл за правильно выполненное задание
13		1 балл за правильно выполненное задание
14		1 балл за правильно выполненное задание
15		1 балл за правильно выполненное задание
16		1 балл за правильно выполненное задание
17		1 балл за правильно выполненное задание
18	1	1 балл за правильно выполненное задание
19		1 балл за правильно выполненное задание
20		1 балл за правильно выполненное задание
21		1 балл за правильно выполненное задание
22		1 балл за правильно выполненное задание
23		1 балл за правильно выполненное задание
24		1 балл за правильно выполненное задание
25		1 балл за правильно выполненное задание
26		1 балл за правильно выполненное задание
27		1 балл за правильно выполненное задание
28		1 балл за правильно выполненное задание
29		1 балл за правильно выполненное задание
30		1 балл за правильно выполненное задание
31		1 балл за правильно выполненное задание
32		1 балл за правильно выполненное задание
33		1 балл за правильно выполненное задание
34		1 балл за правильно выполненное задание
35		1 балл за правильно выполненное задание
36		1 балл за правильно выполненное задание
37		1 балл за правильно выполненное задание
38		1 балл за правильно выполненное задание
39		1 балл за правильно выполненное задание
40		1 балл за правильно выполненное задание
41		1 балл за правильно выполненное задание
42		1 балл за правильно выполненное задание
43		1 балл за правильно выполненное задание
44		1 балл за правильно выполненное задание

45		1 балл за правильно выполненное задание
46		1 балл за правильно выполненное задание
47		1 балл за правильно выполненное задание
48		1 балл за правильно выполненное задание
49		1 балл за правильно выполненное задание
50		1 балл за правильно выполненное задание

правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена:

Теоретический этап экзамена включает 50 заданий, охватывающие все предметы оценивания, и считается выполненным при правильном ответе на 35 задания.

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:

1) задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях:

трудовая функция: 3.2.1. Подготовка к производству отдельных этапов строительных работ ;

трудовое действие (действия): Входной контроль проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства, проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии) в объеме, необходимом для производства этапа строительных работ ;

(заполняется, если предусмотрена оценка трудовых действий)

Пример Задания №1

В задании представлены:

- фрагменты пояснительной записки раздела «ПОС»;
- строительный генеральный план.

На основании исходных данных необходимо:

1. В пояснительной записке раздела «ПОС»:
   - заполнить столбец «Назначение» (таблица №1) для всех представленных видов машин и механизмов;
   - в пунктах 12 и 13 пояснительной записки «ПОС» найти и исправить ошибки, а также вставить пропущенные слова (цифровые значения). Ответ запишите в виде таблицы (столбцы 1-3):

N	Лист пояснительной записки	Фраза с ошибкой	Исправленный вариант
	1	2	3
1			
2			
3			
4			

2. Указать обязательные объекты (элементы) стройгенплана, которые отсутствуют на представленном чертеже.

Исходные данные для задания №1

1. Фрагменты пояснительной записки раздела «ПОС»:

6. ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИНАХ, МЕХАНИЗМАХ И ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ

Табл. 1

№	Наименование, характеристики	Марка	Кол-во	Назначение
1	2	3	4	5
Подготовительный период строительства				
	Организация строительной площадки			
1	Автокран: Lстр=14,0м; Qмах=4.5т	КС-3577-3	2	
	Земляные работы			
2	*Автосамосвал объем кузова 12м3; с наращенными бортами18м3	КамАЗ-6520	45	
3	Иглофильтровая установка	ЛИУ-6БМ	3	
4	Экскаватор емкость ковша 0,8-1,85м3	Komatsu PC 300	8	
5	Бульдозер	Caterpillar D6N	3	
6	Экскаватор, оборудованный гидромолотом	Hyundai 200	1	
7	Поливочная машина	КО-718	2	
8	Грязевая мотопомпа	HONDA WB20X	4	
9	Экскаватор с грейферным оборудованием	ЭО-3323	1	
Основной период строительства				
10	Буровая самоходная установка	FUNDEX F12SE	6	
11	Автобетоносмеситель	СБ-159Б (на шасси КамАЗ-5511)	18	
12	Компрессор	НВ-10Э	3	
13	Бетононасос	PUTZMEISTER BRF 28.09 EM	6	

№	Наименование, характеристики	Марка	Кол-во	Назначение
1	2	3	4	5
14	Копровая установка	JUNTTAN PM20	2	
15	Вибраторы: поверхностный глубинный	ИВ-91А ИВ-116	10 6	
16	Башенный кран	LIEBHERR 200EC-H10	7	
17	Автомобильный кран на спецшасси	GMK6220, 6300	1	
18	Навесная люлька самоподъемная	ТП-11А	8	
19	Леса, подмости			

12. ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.

Вся территория строительной площадки огораживается временным забором. До начала строительства (в подготовительный период) должны быть сооружены временные _____ из сборных железобетонных плит или монолитного железобетона, обеспечивающие свободный доступ транспортных средств ко всем строящимся объектам. На территории строительства должны быть указатели проездов и проходов. _____ для движения зоны следует ограждать, либо выставлять предупредительные плакаты и сигналы, видимые в дневное и в ночное время.

Проходы, проезды и погрузочно-разгрузочные площадки необходимо очищать от мусора и не загромождать. В зимнее время регулярно очищать проезжую часть от снега и льда, а тротуары и пешеходные дорожки посыпать щебнем.

Производство работ в зоне расположения коммуникаций допускается только с устного разрешения организации, ответственной за эксплуатацию этих сооружений.

Котлованы и траншеи, разрабатываемые на улицах, проездах, а также в местах, где происходит движение людей и транспорта, должны быть ограждены. На ограждениях в темное время суток выставляются _____. В местах

переходов через траншеи устанавливаются _____ шириной не менее 1 метра с перилами высотой 0,7 метра, со сплошной обшивкой внизу на высоту 0,15 м и с дополнительной ограждающей планкой на высоте 0,4 м от настила.

Эксплуатацию грузоподъемных кранов, механизмов и средств малой механизации осуществлять в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.033-84, Строительные машины. Общие требования безопасности при эксплуатации; Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов ПБ 10-382-00, утвержденных Госгортехнадзором России 31.12.99 г.

Не допускать производство электросварочных работ во время дождя или снегопада при отсутствии _____ над электросварочным оборудованием и рабочим местом электросварщика. При прокладке или перемещении сварочных проводов принимать меры против повреждения их изоляции и соприкосновения с водой, маслом, стальными канатами.

Для обеспечения безопасной совместной работы монтажных кранов необходимо выполнить следующие требования:

1) Расстояние между стрелами кранов или конструкциями, подвешенными на их крюки при взаимном приближении должно быть не более 5 м.

2) Работу кранов на объекте организовать по взаимосогласованному графику, исключающему пересечение опасных зон от их работы.

3) При пересечении _____ зон действия монтажных кранов разрешается только поочередная их работа.

Учитывая совместную работу монтажных кранов на строительной площадке, предусматривается уменьшение величины опасной зоны обслуживания каждым краном, для чего:

1) Перемещение длинномерных конструкций к месту установки осуществлять на максимально возможной высоте с расположением продольной (длинной) оси конструкции перпендикулярно плоскости подвеса стрелы крана.

2) Сопровождение конструкций при перемещении и наводке в проектное положение осуществлять при помощи капроновых канатов, увязанных к концам конструкций до их подъема.

3) Поворот конструкций (в плане) в проектное положение производить после перемещения крюка на необходимый вылет для данной конструкции.

4) Установить на поворотной платформе кранов по линии лучей ограничения угла поворота стрелы конечные выключатели, обесточивающие механизмы вращения.

До начала производства строительно-монтажных и погрузочно-разгрузочных работ с применением грузоподъемных машин, выполняемых в темное время суток, строительная площадка (участок работ) должна быть освещена в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.046-85.

Перед началом эксплуатации грузоподъемных машин необходимо обозначить опасные зоны работы. На границах опасных зон установить сигнальные ограждения и знаки безопасности.

Не допускать выполнение монтажных работ при помощи башенных кранов на высоте в открытых местах при скорости ветра 25 м/с и более, а также при грозе или тумане, ограничивающих видимость крановщику в пределах фронта работ.

Допуск на монтажную площадку посторонних лиц, а также работников в нетрезвом состоянии или не занятых на работах на данной территории, запрещается.

Съемные грузозахватные приспособления в процессе эксплуатации должны подвергаться техническому осмотру лицом, ответственным за их исправное состояние, в сроки, установленные ПУ и БЭГК (ПБ 10-382-00 п. 9.3.25).

Средства подмащивания и другие приспособления, обеспечивающие безопасность производства работ, должны соответствовать требованиям рабочий документации, а также ГОСТ 24258-88 Средства подмащивания. Общие ТУ и ГОСТ 28012-89 Подмости передвижные сборно-разборные. ТУ.

Работу на высоте выполнять с использованием предохранительных поясов по ГОСТ Р 50849-96, стропами которых крепиться к надежно закрепленным конструкциям.

При производстве строительно-монтажных работ рабочие места монтажников должны быть оборудованы приспособлениями, обеспечивающими безопасность производства работ.

Подъем сборных элементов должен быть плавным без рывков и толчков. При подъеме не допускается раскачивание элементов, запрещается перенос конструкций кранами над рабочим местом монтажников и над соседней захваткой.

Не рекомендуется выполнять работы, связанные с нахождением людей в одной захватке (участке) на этажах (ярусах), над которыми производятся перемещение, установка и временное закрепление элементов сборных конструкций и оборудования

Строительная площадка должна быть оборудована комплектом первичных средств пожаротушения – огнетушители, _____, _____, _____.

Необходимо своевременное выполнение противопожарных мероприятий и соблюдение противопожарных требований (при эксплуатации временных зданий и сооружений).

До начала строительства должны быть установлены пожарные _____. Запрещается производство строительно-монтажных работ в случае, если территория строительства не имеет источников водоснабжения для пожаротушения, дорог, подъездов и телефонной связи.

Хранение горючесмазочных материалов и газовых баллонов на стройплощадке не предусмотрено. Завозить по мере надобности в соответствии с технологической потребностью.

Складирование горючих строительных материалов, изделий и конструкций из горючих материалов, а также оборудования и грузов в горючей упаковке не предусмотрено.

Места огневых работ и установки сварочных агрегатов и трансформаторов должны быть очищены от сгораемых материалов в радиусе не менее 5 метров.

13. УСЛОВИЯ СОХРАНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Настоящим ПОС предусмотрен комплекс мероприятий сохранения окружающей природной среды в соответствии с СанПиН 2.2.3.1384-03 "Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ".

При разработке проекта производства работ генеральная подрядная строительная организация должна разработать природоохранные мероприятия, в которых необходимо отразить:

- мероприятия по охране воздушного бассейна, по борьбе с шумами;
- мероприятия по охране водных ресурсов.

Борьба с шумами должна быть направлена на обеспечение нормальных условий труда и быта работников и включает в себя:

- применение в большем количестве строительной техники с электро- и гидроприводом;
- использование глушителей для двигателей;
- соблюдение технологической дисциплины;
- улучшение качества подъездных и внутриплощадочных дорог.

Кроме вышеперечисленных мероприятий ПОСом предусмотрено:

- используемые типы строительных материалов (песок, гравий, цемент, бетон, лакокрасочные материалы и др.) и строительные конструкции должны иметь _____ заключение;
- не допускается использование полимерных материалов и изделий с токсичными свойствами без положительного _____ заключения, оформленного в установленном порядке;
- строительные материалы и конструкции должны поступать на строительные объекты в готовом для использования виде. При их подготовке к работе в условиях строительной площадки (приготовление смесей и растворов, резка материалов и конструкций и др.) необходимо предусматривать помещения, оснащенные средствами механизации, специальным оборудованием и системами местной вытяжной вентиляции;
- при выполнении отделочных или антикоррозийных работ в закрытых помещениях с применением вредных химических веществ предусматривается оборудование естественной и механической вентиляции, а также использование работниками средств _____;
- -при выполнении строительных работ в условиях действия опасных или вредных производственных факторов санитарно-бытовые и производственные помещения размещаются в пределах опасных зон;
- -производство работ на строительном объекте следует вести в технологической последовательности, при необходимости совмещения работ проводятся дополнительные мероприятия по обеспечению условий труда, отвечающих требованиям санитарных правил;
- -работы в охлаждающей среде проводятся при соблюдении требований к мерам защиты работников от охлаждения;
- -при температуре воздуха ниже - 20°С не рекомендуется планировать выполнение физической работы категории выше IIа. При температуре

воздуха ниже - 30°С следует предусматривать защиту лица и верхних дыхательных путей;

- -среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего, определяется 0,5 л зимой; 1,5 л летом. Температура воды для питьевых целей должна быть не ниже 8°С и не выше 20°С;
- -при проведении строительных работ следует предусматривать максимальное применение малоотходной и безотходной технологии, с целью охраны атмосферного воздуха, земель, лесов, вод и других объектов окружающей природной среды;
- -сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, следует осуществлять в открытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку. Сточные воды следует собирать в накопительные емкости с исключением фильтрации в подземные горизонты;
- -захоронение не утилизируемых отходов, содержащих токсические вещества, необходимо производить в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- - допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов;
- - емкости для хранения и места складирования, разлива, раздачи горюче-смазочных материалов и битума оборудуются специальными приспособлениями и выполняются мероприятия для защиты почвы от загрязнения;
- - бытовой мусор и нечистоты следует регулярно удалять с территории строительной площадки в установленном порядке и в соответствии с требованиями действующих санитарных норм.

Гигиенические требования к организации строительной площадки

В соответствии с СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ» до начала строительства объекта должны быть выполнены предусмотренные проектом организации строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР) подготовительные работы по организации стройплощадки.

Электрическое освещение строительных площадок и участков подразделяется на рабочее, аварийное, _____ и _____.

Рабочее освещение предусматривается для всех строительных площадок и участков, где работы выполняются в ночное и сумеречное время суток, и

осуществляется установками общего (равномерного или локализованного) и комбинированного освещения (к общему добавляется местное).

Для участков работ, где нормируемые уровни освещенности должны быть более 2 лк, в дополнение к общему равномерному освещению следует предусматривать общее локализованное освещение. Для тех участков, на которых возможно только временное пребывание людей, уровни освещенности могут быть снижены до ____ лк.

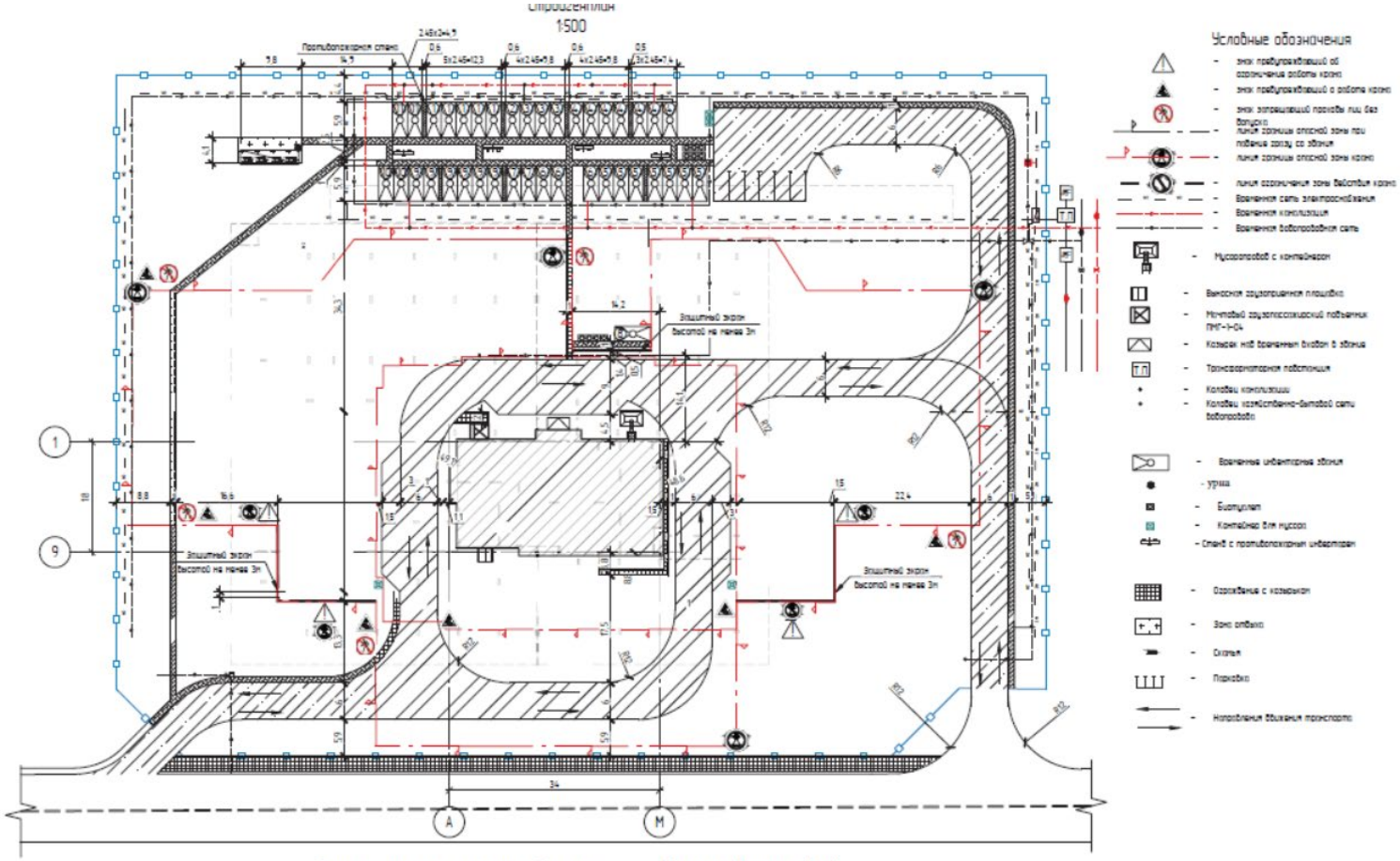
Для освещения строительных площадок и участков не допускается применение открытых газоразрядных ламп и ламп _____ с прозрачной колбой.

Освещенность, создаваемая осветительными установками общего освещения на строительных площадках и участках работ внутри зданий, должна быть не более нормируемой, вне зависимости от применяемых источников света.

_____ освещение следует предусматривать в местах основных путей эвакуации, а также в местах проходов, где существует опасность травматизма. _____ освещение внутри ремонтируемых зданий обеспечивается освещенностью 0,5 лк, вне здания - 0,2 лк.

Для осуществления _____ освещения следует выделять часть светильников рабочего освещения. Охранное освещение должно обеспечивать на границах строительных площадок или участков производства работ горизонтальную освещенность 1 лк на уровне земли или вертикальную на плоскости ограждения.

2. Строительный генеральный план



Технико-экономические показатели стройгенплана

№	Наименование	Ед. измер.	Количество
1	Площадь строительства	м2	9778
2	Площадь временных зданий и сооружений	м2	3264,8
3	Площадь временных зданий из быстровозводимых конструкций	м2	474,8
4	Площадь биотуалетных кабин	м2	557
5	Площадь временных складов	м2	672
6	Протяженность временных ограждений	м	370
7	Протяженность временных ограждений с козырьком	м	115
8	Протяженность временных сетей электроснабжения	м	570
9	Протяженность временных сетей водопровода	м	420
10	Протяженность временных сетей канализации	м	160

Экспликация временных зданий

№	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
1	Контора прорабская	5	9,66х2,45
2	Помещение для подсобных помещений	1	9,66х2,45
3	Диспетчерская	3	9,66х2,45
4	Раздевалки	7	9,66х2,45
5	Душевые кабины	5	9,66х2,45
6	Душевые закрытые	3	9,66х2,45
7	Здание для обогрева и обуви	2	9,66х2,45
8	Помещение для обогрева	1	9,66х2,45
9	Столовая	6	9,66х2,45
10	Буфет	2	9,66х2,45
11	Биотуалет	2	9,66х2,45

условия выполнения задания: Экзаменуемый получает задание на бумажном носителе и выполняет его самостоятельно. Допускается использование экзаменуемым калькулятора. ;

место выполнения задания: помещение, площадью не менее 20 $м^2$, оборудованное: мультимедийным проектором, компьютером, письменным столом, стульями и др. ;

максимальное время выполнения задания (как правило, не более 6 часов): 1 час ;
(мин./час.)

критерии оценки:

Предмет оценивания	Объект оценивания	Критерий
Способность проверять наличие необходимых согласований, комплектность и достаточность технической информации в представленной проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства, проекте организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии) в объеме, необходимом для производства этапа строительных работ	1. Знания назначения строительной техники и марок электропотребителей. 2. Количество найденных ошибок, правильность их исправления, а также правильность слов (цифровых значений), пропущенных в исходном тексте пояснительной записки. 3. Умение осуществлять входной контроль чертежей строительных генеральных планов (количество объектов (элементов), отсутствие которых удалось установить на чертеже)	1. Соответствие проектной (рабочей) документации требованиям: - ГОСТ Р 21.101-2020 Основные требования к проектной и рабочей документации; - СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений»; - СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции». 2. Достаточность и корректность данных, содержащихся в проектной (рабочей) документации, необходимых для реализации проектных решений.

Правила обработки результатов практического этапа профессионального экзамена:

Практический этап экзамена включает 2 задания, и считается пройденным при правильном выполнении не менее чем одного задания.

13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации:

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации по квалификации

Специалист по организации производства отдельных этапов строительных работ
(наименование квалификации)

принимается при прохождении экзаменуемым теоретического и практического этапов профессионального экзамена
(указывается, при каких результатах выполнения задания профессиональный экзамен считается пройденным положительно)

14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии):

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ;
2. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 №51-ФЗ;
3. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 №123-ФЗ;
4. СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 Организация строительства»;
5. СП 12-136-2002 «Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;
6. СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений»;
7. СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;
8. СНиП 12-03-01 СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
9. СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
10. ГОСТ Р 51872-2019 «Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения»;
11. ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
12. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 декабря 2020 года №883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте»;
13. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 16 ноября 2020 года №782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»;
14. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года N 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;
15. РД 11-02-2006 Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения;
16. РД-11-05-2007 Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства;
17. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
18. Письмо Госстроя РФ от 29.12.1993 №12-349 (ред. от 25.04.1996) "О Порядке определения стоимости строительства и свободных (договорных) цен на строительную продукцию в условиях развития рыночных отношений";
19. СТО НОСТРОЙ 2.33.14-2011 Организация строительного производства. Общие положения;
20. МДС 12-81.2007 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ;

21. МДС 12-46.2008 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ;
22. МДС 12-29.2006 Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты;
23. Постановление Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13 января 2003 г. N 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций»;
24. Положение о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации (Приказ Минтруда России № 601н от 01 ноября 2016 года).