

Совет по профессиональным квалификациям в строительстве

Материалы для подготовки к профессиональному экзамену

Наименование квалификации: Специалист по подготовке производства (6
уровень квалификации).

Оглавление:

1.	РАЗДЕЛ I Описание квалификации.....	3
2.	РАЗДЕЛ II Образовательные программы, ведущие к получению квалификации.....	4
3.	РАЗДЕЛ III Этапы и формы проведения профессионального экзамена.....	5
4.	РАЗДЕЛ IV Перечень и содержание вопросов (тем, разделов) для подготовки к профессиональному экзамену.....	8
5.	РАЗДЕЛ V Рекомендуемая литература.....	33
6.	РАЗДЕЛ VI Образцы оценочных заданий.....	35

Используемые сокращения:

ДПО – дополнительное профессиональное образование

СПК – совет по профессиональным квалификациям

ЦОК – центр оценки квалификаций

ЭЦ – экзаменационный центр.

РАЗДЕЛ I

Описание квалификации

Профессиональная квалификация 16.03200.04 «Специалист по подготовке производства (6 уровень квалификации)» - [Специалист по подготовке производства \(6-й уровень квалификации\)](#).

Профессиональная деятельность по данной квалификации заключается в формировании и ведении организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства, для обеспечения высокого качества строительной продукции, рационального использования трудовых и материально-технических ресурсов на всех стадиях строительства и ввода объекта в эксплуатацию в установленные сроки. Специалисты указанной квалификации несут высокую ответственность за выполнение поставленных задач, в особенности влияющих на безопасность строительства объектов капитального строительства.

На профессиональном экзамене необходимо продемонстрировать готовность к решению следующих практических задач (выполнению трудовых функций):

Трудовые функции:

- Разработка проектов производства работ и их передача производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям
- Контроль и учет производства строительно-монтажных работ
- Подготовка технической части планов и заявок строительной организации на обеспечение строительного производства материально-техническими и трудовыми ресурсами
- Подготовка документации для приемки строительно-монтажных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией, и (или) формирование итогового комплекта документации для приемки в эксплуатацию объекта по окончании строительства

Соискателем должны быть продемонстрированы навыки контроля соблюдения требований организационно-технологической документации, формирование и ведение (в том числе в электронном виде) исполнительной документации при производстве строительно-монтажных работ для обеспечения высокого качества строительной продукции, рационального использования трудовых и материально-технических ресурсов на всех стадиях строительства и ввода объекта в эксплуатацию в установленные сроки. Так как квалификация предполагает наличие опыта работы, при условии соответствия образования, соискателем так же должны быть продемонстрированы

- навыки контроля за выполнением плана производства и принятие мер по обеспечению ритмичной работы, предупреждению и устранению нарушений хода производственного процесса, эффективному использованию оборудования;
- способности по разработке и внедрению нормативов для оперативного планирования производства;

- участие в расчетах календарных графиков загрузки оборудования с учётом более эффективного использования производственных мощностей, слежение за их выполнением;
- умение анализировать работу цехов и участков, выявление возможностей сокращения цикла изготовления продукции, выполнения работ (услуг), разработка предложений по их использованию;

В настоящее время квалификационные требования для специалистов технических служб определены в Постановлении Правительства Российской Федерации от 20.03.2024 N 338 «Об утверждении минимальных требований к членам саморегулируемой организации, выполняющим инженерные изыскания, осуществляющим подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии, указанных в подпунктах «а» и «б» пункта 1 части 1 статьи 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации» (далее – Постановление).

Вышеуказанное постановление определяет квалификационные требования к специалистам технических, и (или) энергомеханических, и (или) контрольных, и (или) других технических служб и подразделений организаций – членов саморегулируемых организаций, осуществляющим строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии, работающих по трудовому договору, в том числе по совместительству, сведения о которых могут быть не включены в национальный реестр специалистов в области строительства, имеющих соответствующее высшее профессиональное (техническое) образование, в том числе по специальности или направлению подготовки в области строительства, стаж работы на инженерных должностях в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации, не менее 3 лет.

Кроме того, постановлением определена необходимость подтверждения прохождения не реже одного раза в 5 лет в соответствии с Федеральным законом «О независимой оценке квалификации» независимой оценки квалификации на соответствие положениям профессионального стандарта, устанавливающего характеристики квалификации, необходимой работнику для осуществления соответствующего вида профессиональной деятельности.

РАЗДЕЛ II

Образовательные программы, ведущие к получению квалификации

Профессиональная квалификация 16.03200.04 «Специалист по подготовке производства (6 уровень квалификации)» - [Специалист по подготовке производства \(6-й уровень квалификации\)](#).

Профессиональный стандарт: 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства - [Реестр профессиональных стандартов \(rosmintrud.ru\)](#).

Постановление устанавливает, что специалисты технических служб должны иметь высшее профессиональное (техническое) образование, в том числе по специальности или направлению подготовки в области строительства. Требование к образованию, сформированное в Постановлении, предусматривающее наличие у специалистов технических служб высшего профессионального (технического) образования идентично

высшему (техническому) образованию. Таким образом, необходимо учитывать, что в Постановлении идет речь исключительно о высшем (техническом) образовании. Прохождение программ профессиональной переподготовки по техническим специальностям при базовом высшем (не техническом) образовании не является надлежащим уровнем образования по Постановлению, так как в соответствии с частями 5 и 6 статьи 10 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» дополнительное профессиональное образование не является уровнем профессионального образования (в том числе высшего), а является подвидом дополнительного образования. Для специалистов технических служб Постановлением установлено требование о соответствующем высшем профессиональном (техническом) образовании, в том числе по специальности или направлению подготовки в области строительства.

Перечень направлений подготовки в области строительства, который включает в себя более 600 направлений, утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 6 ноября 2020 г. № 672/пр «Об утверждении перечня направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации инженерных изысканий, специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, специалистов по организации строительства» (ссылка: https://minstroyrf.gov.ru/upload/iblock/757/06.11.2020_672_pr-1.pdf).

Указанные направления реализуются учебными заведениями высшего образования на всей территории Российской Федерации.

Примеры некоторых вузов, реализующие соответствующие направления подготовки - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, Московский государственный университет геодезии и картографии, Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин) и другие.

По состоянию на 01.08.2025 программы, прошедшие профессионально-общественную аккредитацию организациями, уполномоченными Советом по профессиональным квалификациям в строительстве (далее – СПК в строительстве) отсутствуют.

РАЗДЕЛ III

Этапы и формы проведения профессионального экзамена

Профессиональный экзамен по квалификации «Специалист по подготовке производства (6 уровень квалификации)» проводится в два этапа: теоретический и практический в предварительно согласованные при записи на экзамен время и места проведения. Порядок подачи и форму заявления для прохождения экзамена Вы можете найти на сайтах центров оценки квалификации и в Автоматизированной информационной системе «Независимая оценка квалификации» по ссылке <https://exam.nostroy.ru> (далее – информационная система).

Зарегистрироваться на проведение независимой оценки квалификации соискатель может самостоятельно, либо обратившись в центр оценки квалификаций или экзаменационный центр. При регистрации необходимо внести в информационную систему следующие сведения: ФИО, копию документа, удостоверяющего личность, копию документа, подтверждающего наличие высшего образования по направлению подготовки в

области строительства, копию документа подтверждающего наличие опыта работы на инженерных должностях не менее чем три года в организациях, осуществляющих строительство.

СПК в строительстве принят документ «Регламент проведения центром оценки квалификаций независимой оценки квалификации в форме профессионального экзамена в сфере строительства» (далее – Регламент).

Согласно положениям Регламента, соискателю даются сутки на прохождение экзамена. На всех этапах экзамена соискатель обязан присутствовать очно, в аккредитованном СПК в строительстве центре оценки квалификаций (далее – ЦОК) либо экзаменационном центре (далее - ЭЦ). Дистанционная сдача профессионального экзамена не предусмотрена.

Перед назначением профессионального экзамена соискатель заключает договор с центром оценки квалификаций на проведение независимой оценки квалификации. Рекомендуемая СПК в строительстве стоимость независимой оценки квалификации составляет 24 000 рублей.

Теоретический этап

Теоретический этап профессионального экзамена проводится в ЦОК в форме электронного тестирования. Тест состоит из 50 вопросов, охватывающих все предметы оценивания. Время тестирования ограничено – 60 минут. Баллы, полученные за правильно выполненное задание, суммируются. Максимальное количество баллов - 50. По окончании теста система автоматически формирует результат соискателя и отражает его на экране монитора персонального компьютера. Сдача теоретического этапа профессионального экзамена является доступом к практическому этапу. Для получения допуска к практическому этапу профессионального экзамена Вам необходимо выполнить правильно не менее 36 тестовых заданий, набрав, таким образом, не менее 36 баллов (72%).

Экзамены проводятся в Автоматизированной информационной системе «Независимая оценка квалификации» ([https:// exam.nostroy.ru](https://exam.nostroy.ru)).

Теоретический этап Вы можете проходить в составе группы или в единственном числе в дату, согласованную с ЦОК. Перед началом тестирования администратор площадки проведен необходимые инструктажи по правилам пользования тестовой системой.

В ДЕНЬ ЭКЗАМЕНА.

Пожалуйста, не опаздывайте. Вам необходимо прибыть на площадку за 10–15 минут до начала экзамена. При себе нужно иметь документ, удостоверяющий Вашу личность и подлинник документа об образовании.

ПЕРЕД ЭКЗАМЕНОМ.

Личные вещи соискателя (сумки, мобильные телефоны, планшеты, смартфоны и другие электронные устройства, письменные принадлежности и т. п.) на время экзамена сдаются для хранения администратору. Компьютеры, бумагу для записей и письменные принадлежности (для черновиков, при необходимости) предоставляются Вам ЦОК или ЭЦ. Вы не можете использовать их до начала экзамена. В течение экзамена Вы можете пользоваться только теми предметами, которые были предоставлены Вам ЦОК или ЭЦ. Займите рабочее место. Вам необходимо войти в систему тестирования по выданным сотрудниками ЦОК и ЭЦ логину и паролю.

После объявления администратора о начале тестирования Вам необходимо курсором мыши нажать активную кнопку «Начать тест». Включится таймер времени и на экране появится первый вопрос теста.

Во время экзамена ведется запись теоретического этапа экзамена с применением технологии прокторинга, запись с общих камер на помещение. Это условие позволит экспертам ЦОК и ЭЦ, а также СПК в строительстве оценить, самостоятельно ли Вы выполняли тестовые задания и убедиться в отсутствии технических сбоев во время теоретического этапа профессионального экзамена.

ВО ВРЕМЯ ЭКЗАМЕНА.

Во время экзамена администратор будет постоянно наблюдать за Вами. Во время тестирования Вы можете задавать вопросы администратору, связанные с работой в программе, а также в случае технических неисправностей, которые не позволяют Вам продолжить работу.

Вы НЕ можете:

- задавать администратору вопросы по содержанию теста;
- беспокоить других соискателей во время сдачи экзамена;
- пользоваться средствами мобильной связи, планшетами и другими гаджетами;
- использовать Интернет каким-либо образом (отправлять почту, использовать мессенджеров, обмениваться сообщениями, скачивать файлы и т. д.);
- пользоваться справочными и информационными материалами;
- покидать место проведения экзамена, до его завершения.

Время на выполнение каждого задания не ограничено. Предусмотрена возможность пропускать задания и переходить к следующим, а также возвращаться к пропущенным заданиям. Если Вы сомневаетесь в ответе, переходите к следующему вопросу. Каждый вопрос содержит инструкцию по формулированию ответа: выбрать правильный вариант ответа (один или несколько).

- Если при ответе на вопрос Вы должны выбрать один правильный ответ (одиночный выбор), то «кликните» курсором по выбранному Вами варианту.
- Если при ответе на вопрос Вы должны выбрать несколько правильных ответов (множественный выбор), то «кликните» курсором по тем вариантам, которые Вы считаете правильными, в любой последовательности. Для изменения решения нажмите еще раз выбранный Вами вариант.

После выполнения задания нажмите кнопку «Ответить».

ВАЖНО! Вы не можете вернуться к заданию и изменить его, если нажали кнопку «Ответить».

ВАЖНО! В случае если вы не нажали кнопку «Ответить» система при завершении теста не учтет вопрос.

ВНИМАНИЕ! Администратор ЦОК или ЭЦ имеет право без предупреждения остановить для Вас тестирование, если Вы нарушаете правила его проведения. В этом случае информация о прекращении экзамена и допущенных Вами нарушениях протоколируется и передается в СПК в строительстве, работодателю.

ПО ОКОНЧАНИИ ТЕСТИРОВАНИЯ.

После ответа на все вопросы всплывает диалоговое окно, в котором необходимо нажать кнопку «Завершить».

После окончания тестирования соискатель видит результаты экзамена на экране (сдал/не сдал). По окончании экзамена Вы должны незамедлительно сдать все черновики администратору. Если использовали их.

Практический этап

К практическому этапу экзамена соискатель допускается при условии успешно пройденного теоретического этапа экзамена.

Предусмотрен один тип практических заданий:

- выполнение трудовых функций и трудовых действий в реальных или модельных условиях. Предметы оценивания, содержание задания, предельное время на выполнение каждого задания, предоставляемые предметы и средства труда и доступные источники информации, критерии оценки объявляются соискателю перед началом практического этапа.

Задания практического этапа выполняются полностью самостоятельно на предоставленном рабочем месте в соответствии с требованиями техники безопасности и правил охраны труда.

При выполнении задания запрещается:

- проносить в помещение проведения экзамена личные вещи, верхнюю одежду, головные уборы, еду, напитки, сумки, портфели, ноутбуки, часы, сотовые телефоны, носители информации, записывающие устройства и фотооборудование (все личные вещи соискателя сдаются на хранение);
- нарушать трудовой распорядок, правила бесконфликтного поведения, правила охраны труда и техники безопасности;
- выполнять работы, не связанные с заданием;
- использовать личные мобильные телефоны, планшеты, смартфоны и другие электронные устройства, внешние носители информации;
- прослушивать музыку, в том числе с помощью наушников;
- общаться с другими соискателями, обмениваться сообщениями и т.п.;
- использовать Интернет каким-либо образом (отправлять почту, использовать мессенджеров, обмениваться сообщениями, скачивать файлы и т.д.).

По окончании выполнения задания все записи, расчеты, пометки (при наличии) передаются в экзаменационную комиссию.

ВАЖНО!

При решении задач, соискателю выдается 2 практических задания, для зачета необходимо ПРАВИЛЬНО решить одну задачу за отведенное время. Задание и время для решения задачи у вас высвечивается на экране.

РАЗДЕЛ IV

Перечень и содержание вопросов (тем, разделов) для подготовки к профессиональному экзамену

Для самостоятельной подготовки к профессиональному экзамену предлагаем ознакомиться со структурой перечня вопросов (тем, разделов), которые будет полезно «освежить» перед процедурой НОК.

Разработано на основании требований к квалификации профессионального стандарта 16.032 «Разработка проектов производства работ и их передача производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 г. № 412н

№	Разделы, темы и вопросы базы знаний	Предметы оценки
Общие, общепрофессиональные знания Требования: необходимо продемонстрировать применение общих, общепрофессиональных знаний, а также навыков управления процессом организации строительства		
1.	Деловое общение	Необходимые умения: Обсуждение с заказчиком результатов выполненных работ Необходимые знания: Психология общения и профессиональная этика Правила, современные формы и методы деловой переписки
2.	Руководство коллективом	Необходимые умения: Постановка задач подчиненным и контроль их исполнения Необходимые знания: Психология общения и профессиональная этика
3.	Охрана труда	Необходимые знания: Требования охраны труда и правила оказания первой помощи
4.	Ценообразование	Необходимые умения: Производить расчет стоимости работ
Специальные знания Требования: необходимо продемонстрировать применение специальных знаний и понимание технологических основ решения типовых практических задач		
Организация строительства объектов капитального строительства		
1.	Трудовая функция В/01.6 Разработка проектов производства работ и их передача производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям	Трудовые действия: Разработка проекта решений по производству геодезических работ и схем размещения геодезических знаков на строительной площадке Разработка проекта строительных генеральных планов, выполнение привязки к строительной площадке постоянных и строящихся зданий, сооружений и временной строительной инфраструктуры Разработка проекта календарных планов производства строительно-монтажных работ Разработка проекта графиков движения персонала по объекту

	<p>Разработка проекта графиков движения основных строительных машин по объекту</p> <p>Разработка проекта технологических карт на выполнение отдельных видов строительно-монтажных работ</p> <p>Разработка проекта природоохранных мероприятий, мероприятий по охране труда и безопасности в строительстве</p> <p>Разработка проекта мероприятий по обеспечению сохранности материалов, изделий, конструкций и оборудования на строительной площадке</p> <p>Согласование проектов производства строительно-монтажных работ с руководством</p> <p>Выдача проектов производства работ производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям</p> <p>Инструктирование производственных подразделений строительной организации о порядке ведения специального журнала учета выполнения работ и требованиях, предъявляемых к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения</p> <p><u>Необходимые умения:</u></p> <p>Анализировать положения нормативных правовых актов в области административного контроля за строительством</p> <p>Анализировать положения нормативных правовых актов в области организации и ведения строительного контроля в подрядной строительной организации</p> <p>Определять условия ведения строительства с учетом требований органов местного самоуправления или уполномоченных административных инспекций</p> <p>Применять требования к разработке организационно-технологической документации, проведению необходимых расчетов и выполнению текстовой и графической части</p> <p>Применять методы линейного и сетевого планирования в строительстве</p> <p>Применять методы процессного и операционно-процедурного анализа выполнения строительно-монтажных работ</p> <p>Определять перечни строительно-монтажных работ, их взаимосвязи и длительность и применять нормы расхода материально-технических и трудовых ресурсов в целях планирования строительно-монтажных работ</p>
--	--

	<p>Читать проектную и рабочую документацию на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт и снос объекта капитального строительства</p> <p>Анализировать информацию о наличии и условиях поставки материально-технических ресурсов строительного производства</p> <p>Анализировать данные о ходе выполнения строительно-монтажных работ, поступлении материально-технических ресурсов, движении персонала, движении основных строительных машин и сопоставлять их с требованиями календарных планов и графиков</p> <p>Применять специализированное программное обеспечение для разработки проекта производства работ или его составляющих в строительстве</p> <p><u>Необходимые знания:</u></p> <p>Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства, регулирующих производственно-техническую деятельность строительной организации</p> <p>Требования нормативных технических и руководящих документов в области организации строительного производства</p> <p>Система проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта и сноса объектов капитального строительства</p> <p>Состав, методы разработки и требования к оформлению организационно-технологической документации в строительстве</p> <p>Состав, методы разработки и требования к оформлению проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу и демонтажу объектов капитального строительства</p> <p>Состав, методы разработки и требования к оформлению проекта производства работ в строительстве</p> <p>Методы градостроительного проектирования и требования к оформлению и разработке строительных генеральных планов</p> <p>Состав элементов временной строительной инфраструктуры</p>
--	--

		<p>Методы составления и требования к оформлению календарных планов и поточных графиков в строительстве</p> <p>Методы определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах строительного производства</p> <p>Основные виды материально-технических ресурсов, включая отдельные конструкции, закладные детали, монтажную оснастку, инструменты, приспособления, инвентарь, и особенности их применения</p> <p>Состав, методы разработки и требования к оформлению технологических карт на выполнение отдельных видов строительно-монтажных работ</p> <p>Требования к условиям ведения строительства, порядок осуществления административного контроля за строительством и виды документов, подтверждающих разрешения на ведение строительства</p> <p>Строительные системы и технологии производства строительно-монтажных работ</p> <p>Нормы расходования материально-технических ресурсов при производстве строительно-монтажных работ</p> <p>Виды строительных машин и механизмов и особенности их эксплуатации</p> <p>Порядок передачи производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям проектов производства работ</p> <p>Основные специализированные программные средства для разработки проекта производства работ или его составляющих в строительстве</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества строительной организации</p>
2.	<p>Трудовая функция В/02.6.</p> <p>Контроль и учет производства строительно-монтажных работ</p>	<p><u>Трудовые действия:</u></p> <p>Контроль ведения общего и специальных журналов работ в производственных подразделениях строительной организации и субподрядных строительных организациях</p> <p>Осуществление учета выполнения работ производственными подразделениями строительной организации и субподрядными строительными организациями</p> <p>Контроль комплектности незавершенного производства и соблюдения установленных норм заделов и календарных опережений в работе производственных подразделений</p>

		<p>Формирование оперативной отчетности о ходе выполнения строительно-монтажных работ</p> <p>Подготовка предложений по совершенствованию организации строительства и технологии производства строительно-монтажных работ</p> <p><u>Необходимые умения:</u></p> <p>Применять документальные и инструментальные методы определения объемов выполненных строительно-монтажных работ</p> <p>Анализировать ведение общего и специальных журналов работ в производственных подразделениях строительной организации и субподрядных строительных организациях</p> <p>Анализировать комплектность незавершенного производства и соблюдение установленных норм заделов и календарных опережений в работе производственных подразделений</p> <p>Выявлять и анализировать причины отклонения от календарных планов</p> <p>Оформлять исполнительную документацию и оперативную отчетность по результатам выполнения строительно-монтажных работ</p> <p>Определять состав предложений по совершенствованию организации строительства и технологии производства строительно-монтажных работ</p> <p>Применять специализированное программное обеспечение для ведения исполнительной и учетной документации в строительной организации</p> <p><u>Необходимые знания:</u></p> <p>Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства, регулирующих производственно-техническую деятельность строительной организации</p> <p>Требования нормативных технических и руководящих документов в области организации строительного производства</p> <p>Система проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта и сноса объектов капитального строительства</p>
--	--	--

		<p>Состав, порядок ведения и требования к оформлению исполнительной документации в строительной организации</p> <p>Порядок проведения и средства контроля производства строительно-монтажных работ</p> <p>Строительные системы и соответствующие технологии производства строительно-монтажных работ</p> <p>Документальные и инструментальные методы определения объемов выполненных строительно-монтажных работ</p> <p>Методы расчета экономической эффективности способов организации строительства и технологии производства строительно-монтажных работ</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества строительной организации</p>
3.	<p>Трудовая функция В/03.6.</p> <p>Подготовка технической части планов и заявок строительной организации на обеспечение строительного производства материально-техническими и трудовыми ресурсами</p>	<p><u>Трудовые действия:</u></p> <p>Расчет и составление сводной ведомости и графиков поставки материально-технических ресурсов</p> <p>Расчет потребности строительного производства в трудовых ресурсах</p> <p>Составление технических заданий на проектирование и изготовление нестандартных конструкций и оборудования в специализированных организациях</p> <p>Разработка технической документации на нестандартное оборудование, монтажную оснастку, закладные детали, отдельные конструкции, инвентарь, приспособления для изготовления в производственных подразделениях строительной организации</p> <p>Подготовка технического обоснования затрат материально-технических и трудовых ресурсов, необходимых для выполнения заключенных и предполагаемых договорных обязательств</p> <p>Подготовка технической части плановой и отчетной документации строительной организации, договоров поставки материально-технических ресурсов</p> <p><u>Необходимые умения:</u></p> <p>Применять методики расчета потребности в материально-технических и трудовых ресурсах на основании проектов производства работ</p> <p>Применять методики расчетов при разработке организационно-технологической документации</p>

		<p>Применять методы линейного и сетевого планирования</p> <p>Оформлять техническую часть плановой и отчетной документации строительной организации</p> <p>Применять специализированное программное обеспечение для расчета потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах</p> <p><u>Необходимые знания:</u></p> <p>Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства, регулирующих производственно-техническую деятельность строительной организации</p> <p>Требования нормативных технических и руководящих документов в области организации строительного производства</p> <p>Строительные системы и соответствующие технологии производства строительно-монтажных работ</p> <p>Виды материально-технических ресурсов, включая отдельные конструкции, закладные детали, монтажную оснастку, инструменты, приспособления, инвентарь, и особенности их применения</p> <p>Методы определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах</p> <p>Профессионально-квалификационная структура строительного производства</p> <p>Методы и средства инженерного проектирования и конструирования</p> <p>Методы расчета экономической эффективности способов организации строительства и технологии производства строительно-монтажных работ</p> <p>Состав, методы ведения и требования к оформлению исполнительной документации в строительной организации, включая оперативную и статистическую отчетность</p> <p>Номенклатура основных видов материально-технических ресурсов, представленных на рынке</p> <p>Номенклатура изделий и конструкций, выпускаемых специализированными вспомогательными подразделениями строительной организации</p>
--	--	---

		<p>Состав и требования к оформлению заявок на участие в подрядных торгах, технико-коммерческих предложений, договоров подряда, договоров поставки и других видов контрактов</p> <p>Основы ценообразования и сметного нормирования</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества строительной организации</p>
4	<p>Трудовая функция В/04.6.</p> <p>Подготовка документации для приемки строительно-монтажных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией, и (или) формирование итогового комплекта документации для приемки в эксплуатацию объекта по окончании строительства</p>	<p><u>Трудовые действия:</u></p> <p>Подготовка технического задания к работам и мероприятиям по контролю качества строительно-монтажных, ремонтно-строительных и пусконаладочных работ при установке технологического оборудования</p> <p>Составление технического задания и оформление результатов комплексного опробования и гарантийных испытаний инженерно-технических сетей и технологических систем объекта капитального строительства</p> <p>Подготовка комплекта документации строительной организации для оценки соответствия объекта капитального строительства при вводе в эксплуатацию требованиям технических регламентов, нормативных технических и руководящих документов в области строительства, проектной и рабочей документации</p> <p>Подготовка комплекта документации строительной организации по результатам комплексного опробования и гарантийных испытаний технологического оборудования на производственных объектах</p> <p>Оформление исполнительной документации строительной организации по результатам проведения мероприятий строительного контроля за выполнением строительно-монтажных работ</p> <p><u>Необходимые умения:</u></p> <p>Применять требования к подготовке документации для сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию или для приемки строительно-монтажных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией</p> <p>Применять требования к оформлению исполнительной документации строительной организации по результатам проведения мероприятий строительного контроля за выполнением строительно-монтажных работ</p> <p>Применять требования к составлению технических заданий к работам и мероприятиям по контролю качества строительно-</p>

		<p>монтажных, ремонтно-строительных и пусконаладочных работ при установке технологического оборудования</p> <p>Применять требования к составлению технических заданий и оформлению результатов комплексного опробования и гарантийных испытаний инженерно-технических сетей и технологических систем объекта капитального строительства</p> <p>Применять требования к оформлению технической части заключительных отчетов о выполнении строительно-монтажных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией</p> <p><u>Необходимые знания:</u></p> <p>Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства, регулирующих производственно-техническую деятельность строительной организации</p> <p>Требования нормативных технических и руководящих документов в области организации строительного производства</p> <p>Система проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта и сноса объектов капитального строительства</p> <p>Требования к подготовке документации для сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию или для приемки строительно-монтажных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией</p> <p>Порядок проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства</p> <p>Порядок и правила оформления исполнительной документации строительной организации по результатам проведения мероприятий строительного контроля за выполнением строительно-монтажных работ</p> <p>Состав и порядок ведения исполнительной документации в строительной организации</p> <p>Строительные системы и соответствующие технологии производства строительно-монтажных работ</p> <p>Документальные и инструментальные методы строительного контроля</p>
--	--	--

		<p>Состав и требования к оформлению комплекта документации строительной организации на заключительном этапе строительства</p> <p>Гражданская ответственность и риски подрядчика в строительстве</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества строительной организации</p>
--	--	---

Самостоятельная подготовка к профессиональному экзамену

Для повышения шансов на успешное прохождение профессионального экзамена каждому соискателю рекомендуется дополнительная самостоятельная подготовка.

Задачей такой подготовки является также обнаружение и ликвидация возможных пробелов, в первую очередь - в знаниях.

У каждого может быть свой индивидуальный подход к организации подготовки, но обычно самостоятельную работу осуществляют в четыре этапа:

1) **Анализ:** первое, что необходимо сделать перед началом подготовки — проанализировать насколько имеющиеся знания, умения и опыт выполнения трудовых действий превосходят или не дотягивают до требуемого уровня, какие есть дефициты.

Лучше сразу сориентироваться во всех вопросах (темах, разделах), выносимых на профессиональный экзамен и обязательно их расположить в удобной для дальнейшей работы структуре, например, группируя их по отдельным предметам оценивания (знания и умения, трудовые действия), по этапам профессионального экзамена или по категориям знаний.

Необходимо вдумчиво просмотреть весь перечень тем и отложить на финальный этап те, что хорошо знакомы, а наметить в первую очередь разбираться с проблемным, непонятным, незнакомым, новым. Для этого, может быть, потребуется проблемные темы, в которых обнаружили пробелы, выписать отдельно или составить таблицу, или схему.

В целом рекомендуется ещё на этапе анализа сразу определить, какие встретятся типы теоретических (тестовых) и практических заданий и готовиться преимущественно к ним. Для этого необходимо разобрать примеры заданий по Вашей квалификации «Специалист по строительству особо опасных, технически сложных и уникальных объектов (6 уровень квалификации)»

- на сайте в Реестре НОК – [Специалист по подготовке производства \(6-й уровень квалификации\)](#)

- на сайте СПК в строительстве – [Оценочные средства](#)

- на сайте того ЦОК, в котором Вы планируете сдавать профессиональный экзамен.

2) **План:** после того, как каждый вопрос (тема) был проанализирован, необходимо составить четкий план. Нужно распределить свое время рационально для продуктивной работы и обязательно предусмотреть прохождение самопроверок — ими могут стать как сделанные самостоятельно задания и тесты (по образцу примеров оценочных заданий для Вашей квалификации), так и тесты с различных учебных сайтов, сайта ЦОК, СПК. Тесты особенно важны, чтобы видеть прогресс и адекватно оценивать свой уровень подготовки к экзамену.

3) **Реализация плана:** важно не столько запомнить что-то сложное, новое или малопонятное, сколько его осмыслить, сформировать систему ориентирования в сложном материале, систематизировать и оптимизировать знания и умения.

Подготовка также предполагает и переосмысление материала, и даже рассмотрение альтернативных идей. Необходимо использовать время, отведенное на подготовку, как можно эффективнее.

Новый и сложный материал предполагает использование в качестве источника информации прежде всего рекомендуемой литературы, а также дополнительно - самостоятельный поиск информации в сети Интернет. Этот материал следует разбирать в то время суток, когда хорошо думается, то есть высока работоспособность, к нему необходимо возвращаться несколько раз.

Можно также практиковать письменное тезисное изложение содержания вопросов (тем). Теоретический материал лучше разбить на смысловые куски, стараясь, чтобы их количество не превышало семи. Их можно укрупнять и обобщать, выражая сжато содержание в виде текста «одной фразой», формул, рисунков, логических схем типа «звезды», «дерева» и т.п.

4) **Пробные экзамены:** любой экзамен – это стресс, поэтому нужно настроиться на успех, выработать уверенность в своих силах через конструктивное отношение к экзамену, научиться его воспринимать не столько как испытание или своеобразную борьбу и защиту, сколько как надежный способ подтвердить свою квалификацию, возможность проявить себя как профессионала, показать свои возможности, приобрести опыт сдачи экзаменов, стать более внимательным и организованным.

Необходимо обязательно пройти имеющиеся пробные тесты с сайтов СПК, информационной системы. Помимо выработки стрессоустойчивости, такие тренировки дополнительно позволят выявить наиболее уязвимые места в подготовке для того, чтобы можно было уделить время для возврата к разбору проблемного материала и ликвидировать соответствующие пробелы в знаниях и умениях.

РАЗДЕЛ V

Рекомендуемая литература

1. Гражданский кодекс Российской Федерации часть II от 26.01.1996 № 14-ФЗ (ред. от 13.12.2024).
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 26.12.2024).
3. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ (ред. от 08.08.2024).
4. Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 №184-ФЗ (ред. от 21.11.2022).
5. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ (ред. от 25.12.2023).
6. Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ (ред. от 25.12.2023).
7. Постановление Правительства РФ от 27.12.1997 № 1636 «О Правилах подтверждения пригодности новых материалов, изделий, конструкций и технологий для применения в строительстве» (ред. от 15.02.2017).
8. Постановление Правительства от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (ред. от 28.12.2024).
9. Постановление Правительства от 21.06.2010 № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства».

10. Постановление Правительства от 26.04.2019 № 509 «Об утверждении требований к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства».
11. Постановление Правительства РФ от 07.11.2020 № 1798 «Об утверждении перечня видов подготовительных работ, не причиняющих существенного вреда окружающей среде и ее компонентам, которые могут выполняться до выдачи разрешения на строительство объекта федерального значения, объекта регионального значения, объекта местного значения, порядке их выполнения, а также экологических требованиях к их выполнению» (ред. от 14.10.2022).
12. Постановление Правительства от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (ред. от 30.03.2023).
13. Постановление Правительства РФ от 01.12.2021 № 2161 № «Об утверждении общих требований к организации и осуществлению регионального государственного строительного надзора, внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 30 июня 2021 г. № 1087 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» (ред. от 30.03.2023).
14. Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр «Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации» (ред. от 30.01.2024).
15. Приказ Минстроя России от 11.12.2020г. № 774/пр «Об утверждении Методики по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства» (ред. от 22.04.2024).
16. Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр «Об утверждении Методики по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства» (ред. от 26.07.2022).
17. Приказ Минстроя России от 14.07.2022 № 571/пр «Об утверждении Методики применения сметных норм».
18. Приказ Минстроя России от 02.12.2022 № 1026/пр «Об утверждении формы и порядка ведения Общего журнала, в котором ведется учет выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объекта капитального строительства».
19. Приказ Минстроя от 16.05.2023 № 344/пр «Об утверждении состава и порядка ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства».
20. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте».
21. Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
- (ред. от 22.01.2024).
22. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 519 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах» (ред. от 05.02.2024).
23. Приказ Ростехнадзора от 27.04.2024г. № 142 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта».
24. ГЭСН 81-02-06-2022. Сметные нормы на строительные работы. Сборник 6. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные" утв. Приказом Минстроя

России от 30.12.2021 № 1046/пр «Об утверждении сметных нормативов» (ред. от 07.02.2025)

25. ГОСТ Р 21.101-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».
26. ГОСТ 21.110-2013. Межгосударственный стандарт «Система проектной документации для строительства. Спецификация оборудования, изделий и материалов».
27. ГОСТ 21.501-2018 Межгосударственный стандарт «Система проектной документации для строительства Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений».
28. ГОСТ 7473-2010 Межгосударственный стандарт «Смеси бетонные. Технические условия».
29. ГОСТ 23118-2019 Межгосударственный стандарт «Конструкции стальные строительные Общие технические условия».
30. ГОСТ Р 51872-2019 Национальный стандарт Российской Федерации. «Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения».
31. ГОСТ Р 70108-2022 Национальный стандарт Российской Федерации. «Документация исполнительная. Формирование и ведение в электронном виде».
32. СП 16.13330.2017 Актуализированная редакция СНиП II-23-81* «Стальные конструкции» (с изменением 5).
33. СП 28.13330.2017. «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85» (с изменением 1).
34. СП 48.13330.2019 Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 «Организация строительства» (с изменением 1).
35. СП 68.13330.2017 Актуализированная редакция СНиП 3.01.04-87 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения» (с изменением 1).
36. СП 70.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции» (с изменением 6).
37. СП 71.13330.2017 Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия» (с изменением 2).
38. СП 165.1325800 СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» (с изм.3).
39. СП 250.1325800.2016 «Здания и сооружения. Защита от подземных вод» (с изменением 1).
40. СП 325.1325800.2017 «Здания и сооружения Правила производства работ при демонтаже и утилизации» (с изменением 1).
41. СП 543.1325800.2024 «Строительный контроль при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства».
42. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».
43. МДС 12-29.2006 «Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты»

Отраслевое Соглашение по строительству и промышленности строительных материалов на 2024-2026гг.

РАЗДЕЛ VI

Образцы оценочных заданий

Обращаем Ваше внимание, что выполнение теоретического этапа профессионального экзамена предусматривает прохождение теста в электронном виде по 2 типам заданий (см. Раздел III).

Рассмотрим примеры заданий и способ их выполнения.

Пример 1. Задание с выбором

Вопрос (50 из 50) Код вопроса – 999

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50			

В каких формах осуществляется обязательная оценка соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов строительства (выберите несколько вариантов правильных ответов)?

Ответ

- ☒ Форма государственного строительного надзора
- ☒ Форма актов выполненных работ
- ☒ Форма декларации лица, осуществляющего строительство
- ☒ Форма строительного контроля
- ☒ Форма ввода объекта в эксплуатацию

Применить Завершить

Камера

нескольких вариантов ответа.

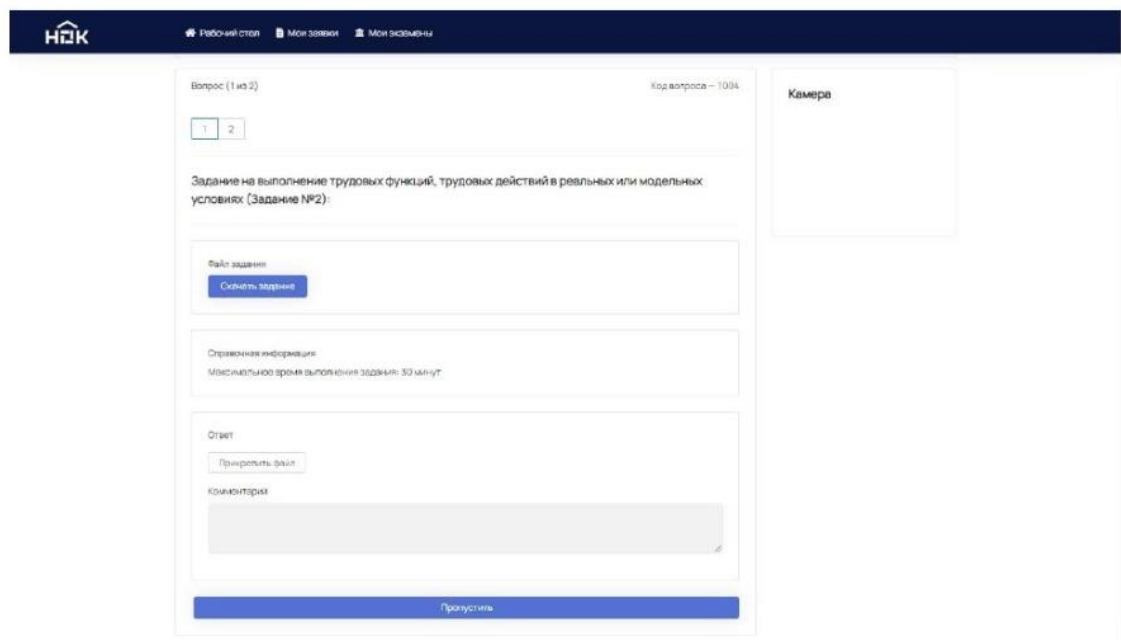
The screenshot shows the HAK exam interface. At the top, there is a header with the HAK logo and navigation links: "Рабочий стол", "Мои заявки", and "Мои экзамены". Below the header, the user's name "Калашников: Главный инженер проекта (16.02500.09)" and a timer "00:46:55" are displayed. The main area contains a question titled "Вопрос (4 из 50)" with a question ID "Код вопроса – 550". A grid of question numbers is shown, with question 4 highlighted. The question text is: "На основании каких критериев устанавливается класс сооружения (выберите несколько вариантов правильных ответов)?". The answer section, labeled "Ответ", contains five radio button options: "Методологические последствия их повреждений и разрушений" (selected), "Социальные последствия их повреждений и разрушений", "Экологические последствия их повреждений и разрушений", "Экономические последствия их повреждений и разрушений", and "Теоретические последствия их повреждений и разрушений". At the bottom, there are two buttons: "Продолжить" and "Следующий". On the right side, there is a "Камера" (Camera) icon.

Пример 2. Задание с выбором одного варианта ответа.

The screenshot shows the HAK exam interface. At the top, there is a header with the HAK logo and navigation links: "Рабочий стол", "Мои заявки", and "Мои экзамены". Below the header, the user's name "Калашников: Главный инженер проекта (16.02500.09)" and a timer "00:46:55" are displayed. The main area contains a question titled "Вопрос (1 из 50)" with a question ID "Код вопроса – 536". A grid of question numbers is shown, with question 1 highlighted. The question text is: "Какой пункт НЕ входит в состав текстовой части раздела 'Объемно-планировочные и архитектурные решения' проектной документации объектов капитального строительства производственного и непроизводственного назначения? (выберите один вариант правильного ответа)". The answer section, labeled "Ответ", contains four radio button options: "Описание внешнего вида объекта капитального строительства, описание и обоснование пространственной, планировочной и функциональной организации объекта капитального строительства", "Описание и обоснование использования композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства" (selected), "Описание обоснование объемно-планировочных и конструктивных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрабатываемого строительства, реконструкции объекта капитального строительства", and "Описание архитектурных решений, обосновывающее естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей". At the bottom, there is a "Следующий" (Next) button. On the right side, there is a "Камера" (Camera) icon.

2) Задания к практическому этапу.

На заданиях практического этапа Вам предстоит продемонстрировать в модельных условиях свои умения выполнять те или иные трудовые функции.



Задача

Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях

Трудовая функция:

ТФ 3.2.3, В/03.6. Подготовка технической части планов и заявок строительной организации на обеспечение строительного производства материально-техническими и трудовыми ресурсами.

Трудовые действия:

ТД к В/03.6: Подготовка технического обоснования затрат материально-технических и трудовых ресурсов, необходимых для выполнения заключенных и предполагаемых договорных обязательств.

Необходимые умения:

У к В/03.6: Применять методики расчета потребности в материально-технических и трудовых ресурсах.

Задание: В целях составления производственного задания используя нормы Раздела 24 ГЭСН 81-02-06-2022 с учётом изменений, утверждённых приказами Минстроя России №703/пр от 26.08.2022г. и №323/пр от 13.05.2024г.:

1. Рассчитайте затраты труда основных рабочих и машинистов на выполнение работ по устройству монолитной железобетонной плиты с использованием автобетононасоса.

Объёмы работ:

- устройство опалубки – 102 м²;
- установка арматурных изделий в опалубку – 129,75 т,
в том числе: арматурных сеток – 66,12 т,
арматурных каркасов – 45,83 т,
отдельных стержней – 17,8 т.
- подача бетонной смеси к месту укладки – 864 м³;

- разборка опалубки – 102 м².

2. Расчёт оформите в табличной форме:

№ п/п	Наименование работ	Обоснование ГЭСН 81-02- 06-2022	Ед. изм.	Объем работ	Норма затрат труда		Затраты труда, чел-час
					рабочих, чел-час	машини- стов, чел-час	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Раздел 24. Возведение монолитных конструкций подземной и цокольной частей зданий с применением индустриальной опалубки						
1							
2							
3							
4							
5							
ИТОГО:							

При выполнении задания учитывать следующее:

При расчете затрат труда основных рабочих и машинистов результаты расчетов округлять до второго знака.

Использовать правила округления показателей затрат строительных ресурсов (приложение 15 к Методике разработки сметных норм, утвержденной приказом Минстроя России от 18.07.2022г. № 577/пр).

В соответствии с Правилами округления затраты рабочего времени округляются до второй значащей цифры после запятой.

Если первая незначащая цифра после запятой меньше 5, то при округлении она отбрасывается.

До округления – 45,454 После округления – 45,45

Если первая незначащая цифра после запятой равна или больше 5, то последняя значащая цифра увеличивается на единицу.

До округления – 45,458 После округления – 45,46

Условия выполнения задания:

-- место выполнения задания: помещение, площадью не менее 20 м², оборудованное компьютером с доступом в сеть "Интернет", оснащённым текстовым редактором Microsoft Word и подключённым к принтеру, калькулятором;

- предоставляемые материалы: ГЭСН 81-02-06-2022 с учётом изменений, утверждённых приказами Минстроя России №703/пр от 26.08.2022г. и №323/пр от 13.05.2024г., в Разделе 24 «Возведение монолитных конструкций подземной и цокольной частей зданий с применением индустриальной опалубки»;

- максимальное время выполнения задания: 60 минут.

Критерии оценки:

Соответствие модельному ответу и действующим нормам ГЭСН 81-02-06-2022 с учётом изменений, утверждённых приказами Минстроя России №703/пр от 26.08.2022г. и №323/пр от 13.05.2024г.

Положительное решение об успешном выполнении задания принимается при условии соответствия ответа соискателя модельному ответу.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации по квалификации – Специалист по подготовке производства (6 уровень квалификации) принимается при условии выполнения теоретической части (минимум 36 вопросов) и выполнения одного или двух практических заданий в соответствии с критериями и модульными ответами.

Существующие программы подготовки.

АНО ДПО «Учебный центр РСС» в настоящее время реализует программы подготовки соискателей для прохождения оценки квалификации по квалификации «Специалист в области инженерно-геологических изысканий (6-й уровень квалификации)».

Ссылка для ознакомления: [Витрина курсов | Курсы подготовки к прохождению независимой оценки квалификации](#).

Также, существует достаточное количество организаций, реализующих программы подготовки на базе различных саморегулируемых организаций и их партнеров.