

**Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Наименование образовательной программы: Строительная экспертиза

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: заочная

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**для контроля освоения компетенций при проведении
Государственной итоговой аттестации**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Шиндина Т.А.
	Идентификатор	Rd0ad64b2-ShindinaTA-e12224c9

Т.А.
Шиндина

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Шиндина Т.А.
	Идентификатор	Rd0ad64b2-ShindinaTA-e12224c9

Т.А.
Шиндина

Заведующий
выпускающей
кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Саинов М.П.
	Идентификатор	R44cf1cc8-SainovMP-e2adb419

М.П. Саинов

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Фонд компетентно-ориентированных оценочных материалов для проведения Государственной итоговой аттестации (далее ГИА) позволяет оценить освоение компетенций:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.

ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата.

ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства.

ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства.

ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов.

ОПК-7. Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики.

ОПК-8. Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учётом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии.

ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии.

ОПК-10. Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства.

ПК-1. способен готовить к производству строительные работы на объекте капитального строительства.

ПК-2. способен организовать материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства.

ПК-3. способен осуществлять оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства.

ПК-4. способен контролировать качество производства строительных работ на объекте капитального строительства.

ПК-5. способен подготовить результаты выполненных строительных работ на объекте капитального строительства к сдаче заказчику.

ПК-6. способен организовать повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности при строительстве объекта капитального строительства.

ПК-7. способен руководить работниками на строительстве объекта капитального строительства.

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

А) Оценочные средства для сдачи государственного экзамена

На Государственном экзамене (далее – ГЭ) проверяется сформированность профессиональных компетенций посредством устного ответа на вопросы в билете.

1. Перечень компетенций и контрольных вопросов проверки результатов освоения основной образовательной программы

Комплексное тестирование

Компетенция	Вопросы для 1 этапа ГЭ
УК-1	Для хранения текста объемом 32 символа в кодировке UNICODE потребуется Ответы: а) 32 байта б) 4 Кб в) 64 байта г) 256 байт Верный ответ: в)
	Применительно к компьютерной обработке под информацией понимают Ответы: а) часть знаний, использующихся для ориентирования, активного действия, управления б) последовательность символических обозначений (букв, цифр, закодированных сигналов), представленную в цифровом виде в) воспринимаемые человеком или специальными устройствами сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах г) сведения, обладающие новизной д) все то, что фиксируется в виде документов Верный ответ: б)
	В основе кодирования звука с использованием персонального компьютера лежит Ответы: а) дискретизация звукового сигнала б) дискретизация амплитуды колебаний звуковой волны в) запись звука на магнитный носитель г) процесс преобразования колебаний воздуха в колебания электрического тока и последующая дискретизация аналогового электрического сигнала д) процесс преобразования колебаний воздуха в колебания электрического тока Верный ответ: г)
	Отметьте языки программирования, которые используются для создания Web-сайтов в Интернете Ответы: а) Javascript б) Паскаль в) PHP г) Perl д) Бэйсик Верный ответ: а) в) г)
	Высказывание «10 делится на 2 без остатка И 4 больше 5» реализуется логической

	<p>операцией Ответы: а) дизъюнкция б) инверсия в) эквивалентность г) импликация д) конъюнкция Верный ответ: д)</p>
	<p>Чтобы процессор мог работать с программами, хранящимися на жестком диске, необходимо Ответы: а) загрузить их в процессор б) загрузить их в оперативную память в) вывести на экран монитора г) открыть к ним доступ д) загрузить их в ПЗУ Верный ответ: б)</p>
	<p>Память CMOS предназначена для Ответы: а) временного хранения команд управления записью и считыванием данных различными устройствами ПК (только при включенном питании) б) длительного хранения данных о конфигурации и настройках компьютера, в том числе и когда питание компьютера выключено в) постоянного хранения команд управления записью и считыванием данных различными устройствами ПК, в том числе и при отключенном питании г) временного хранения данных о конфигурации и настройках компьютера (только при включенном питании) Верный ответ: б)</p>
	<p>Плоттер – это устройство для Ответы: а) считывания графической информации б) ввода данных со стандартных форм в) сканирования изображений больших размеров г) вывода широкоформатной графической информации д) копирования информации Верный ответ: г)</p>
	<p>Первую вычислительную машину изобрел Ответы: а) Джон фон Нейман б) Готфрид Лейбниц в) Ада Лавлейс г) Чарльз Беббидж Верный ответ: г)</p>
	<p>Основным конструктивным элементом первого поколения ЭВМ были Ответы: а) микросхемы б) электронные лампы в) реле г) транзисторы Верный ответ: б)</p>
	<p>Отметьте все программы, которые относятся к системному программному обеспечению Ответы: а) драйверы б) игры в) редакторы текста г) утилиты д) операционные системы Верный ответ: а) г) д)</p>
	<p>Выберите правильное определение понятия «данные» Ответы: а) информация, представленная в удобном для обработки виде б) совокупность дискретных фактов, представленная в формализованном виде в) заполненные поля в таблице базы данных г) массивы документов в информационных системах</p>

	<p>Верный ответ: а)</p> <p>К основным программно-техническим мерам, обеспечивающим безопасное использование информационных систем, относятся</p> <p>Ответы: а) аутентификация пользователя и установление его идентичности б) управление доступом к базам данных в) задействование законодательных и административных ресурсов г) протоколирование и аудит</p> <p>Верный ответ: а) б) г)</p> <p>Как называется программа, которая переводит в машинные коды тексты программ, написанных на языке высокого уровня?</p> <p>Ответы: а) транслятор б) компоновщик в) отладчик г) редактор связей д) ассемблер</p> <p>Верный ответ: а)</p> <p>Назовите тип транслятора, который переводит в машинный код сразу всю программу и строит исполняемый файл</p> <p>Ответы: а) компилятор б) интерпретатор в) компоновщик г) ассемблер</p> <p>Верный ответ: а)</p>
УК-2	<p>Участники проекта – это</p> <p>Ответы: а) конечные потребители результатов проекта; б) физические лица и организации, которые непосредственно вовлечены в проект или чьи интересы могут быть затронуты при осуществлении проекта; в) команда, управляющая проектом; г) заказчик, инвестор, менеджер проекта и команда проекта</p> <p>Верный ответ: б)</p> <p>Окружение проекта – это</p> <p>Ответы: а) среда проекта, порождающая совокупность внутренних или внешних сил, которые способствуют или мешают достижению цели проекта; б) совокупность проектных работ, продуктов и услуг, производство которых должно быть обеспечено в рамках осуществляемого проекта; в) группа элементов (включающих как людей, так и технические элементы), организованных таким образом, что они в состоянии действовать как единое целое в целях достижения поставленных перед ними целей; г) местоположение реализации проекта и близлежащие районы</p> <p>Верный ответ: а)</p> <p>Способен управлять сложным проектом. Допускается ситуация, когда главный менеджер не обязательно стоит во главе всей проектной команды, а возглавляет работу менеджеров отдельных подпроектов</p> <p>Ответы: 1) Сертифицированный директор проектов 2) Сертифицированный управляющий</p>

	<p>проектами3) Сертифицированный профессионал по управлению проектами4) Сертифицированный специалист по управлению проектами5) Сертифицированный директор проектов Верный ответ: 2</p>
	<p>Современные стандарты в области управления проектами представлены на трех уровнях: Ответы: 1) международном, национальном и корпоративном2) государственном, межотраслевом и отраслевом3) портфельного управления, программного управления и управления проектом4) системном, проектном и процессном5) ни один из вариантов Верный ответ: 1</p>
	<p>IPMA зарегистрирована в Ответы: 1) Швеции2) Швейцарии3) Австрии4) Англии Верный ответ: 2</p>
	<p>Проект – это: Ответы: 1) инженерная, техническая, организационно-правовая документация по реализации запланированного мероприятия2) ограниченное по времени, целенаправленное изменение отдельной системы с установленными требованиями к качеству результатов, с ограничениями расходования средств и со специфической организацией3) группа элементов (включающих как людей, так и технические элементы), организованных таким образом, что они в состоянии действовать как единое целое в целях достижения поставленных перед ними целей4) совокупность работ, продуктов и услуг, производство которых должно быть обеспечено с целью достижения поставленной цели Верный ответ: 2</p>
	<p>Организационная структура проекта это Ответы: 1) специально созданная для успешного достижения целей проекта временная организационная иерархическая структура, включающая всех участников проекта2) стадия процесса управления проектом, на которой осуществляется организация выполнения включенных в план проекта работ и контроль их выполнения с помощью соответствующих систем учета и отчетности3) различия между участниками проекта в выборе методов и средств управления проектом применительно к решению стоящих перед ними задач в проекте4) совокупность факторов, определяющих поведение человека, система правил, процедур, механизмов стимулирования участников проекта к определенному поведению Верный ответ: 1</p>
	<p>Управление коммуникациями в проекте это Ответы: 1) раздел управления проектами, включающий задачи и процедуры, необходимые</p>

	<p>для обеспечения информационных потребностей участников проекта2) раздел управления проектами, включающий задачи и процедуры, необходимые для обеспечения качества управления проектом и получаемых результатов (продуктов и/или услуг) проекта3) раздел управления проектами, включающий в себя задачи и процедуры для оптимальной интеграции изменений в проект, осуществляемых на протяжении его жизненного цикла4) раздел управления проектами, включающий задачи и процедуры, необходимые для обеспечения всех аспектов безопасности проекта (участников проекта, результатов, процессов, окружающей среды проекта)</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>Команда проекта</p> <p>Ответы: 1) совокупность отдельных лиц, групп и/или организаций, привлеченных к выполнению всех работ проекта и ответственных перед руководителем проекта за их выполнение. Создается целевым образом на период осуществления проекта2) члены, которые непосредственно вовлечены в управление проектом для эффективного достижения его целей3) собранные, обработанные и распределенные данные проекта4) приобретение необходимых товаров или услуг на условиях, наиболее выгодных для проекта</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>Что понимается по командой проекта</p> <p>Ответы: а) совокупность отдельных лиц, групп и/или организаций, привлеченных к выполнению всех работ проекта и ответственных перед руководителем проекта за их выполнение. Создается целевым образом на период осуществления проекта б) члены, которые непосредственно вовлечены в управление проектом для эффективного достижения его целей в) собранные, обработанные и распределенные данные проекта г) приобретение необходимых товаров или услуг на условиях, наиболее выгодных для проекта.</p> <p>Верный ответ: а</p>
	<p>Цель проекта – это:</p> <p>Ответы: 1) Сформулированная проблема, с которой придется столкнуться в процессе выполнения проекта 2) Утверждение, формулирующее общие результаты, которых хотелось бы добиться в процессе выполнения проекта 3) Комплексная оценка исходных условий и конечного результата по итогам выполнения проекта</p> <p>Верный ответ: 2</p>
	<p>Инициация проекта – это стадия процесса управления проектом, результатом которой является...</p> <p>Ответы: а) утверждение сводного плана; б) санкционирование начала проекта; в) окончание</p>

	<p>проектных работ; г) архивирование проектной документации и извлеченные уроки. Верный ответ: б</p>
	<p>Совокупность проектов и/или программ, которые группируются с целью повышения эффективности управления и достижения стратегических целей организации называется... Ответы: а) портфель проектов и программ б) проект в) программа г) объект Верный ответ: а</p>
	<p>Календарный план – это Ответы: а) сетевая диаграмма; б) документ, устанавливающий полный перечень работ проекта, их взаимосвязь, последовательность и сроки выполнения, продолжительности, а также исполнителей и ресурсы, необходимые для выполнения работ проекта; в) план по созданию календаря; г) документ, устанавливающий основные ресурсные ограничения проекта. Верный ответ: б</p>
	<p>Организация и осуществление контроля качества в проекте включает Ответы: а) процесс проверки соответствия имеющихся результатов контроля качества существующим требованиям; б) контроль качества в проекте; в) формирование отчетов для оценки выполнения качества; г) определение необходимых корректирующих действий по обеспечению качества в проекте. Верный ответ: б, в</p>
	<p>Ключевое событие в проекте, по наступлению которого можно судить о завершении фазы или важного этапа в жизненном цикле проекта Ответы: а) Веха б) Деловая активность в) Жизненный цикл проекта г) Утверждение Верный ответ: а</p>
	<p>Проект отличается от процессной деятельности тем, что.. Ответы: а) проект является непрерывной деятельностью, а процесс – единоразовым мероприятием; б) проект поддерживает неизменность организации, а процессы способствуют ее изменению; в) процессы в организации цикличны, они повторяются, а проект – уникален, он всегда имеет дату начала и окончания; г) процессы в организации регламентируются документально, проекты не требуют документального оформления. Верный ответ: в</p>
	<p>Основные требования, которым должен соответствовать кандидат, претендующий на сертификационный уровень «А»: Ответы: 1) Кандидат несет ответственность за координацию и руководство группой особо важных проектов, объединенных в портфель или программу.2) Кандидат готовит</p>

	<p>предложения и представляет их вышестоящему руководству для рассмотрения и принятия решений (либо принимает самостоятельное решение, где это допустимо) о запуске проектов, их приоритетности, о продолжении и прекращении работ на проектах, составляющих его портфель или программу.3) Кандидат отвечает за отбор проектов и постоянное развитие требований, предъявляемых к проектному менеджменту, совершенствованию процессов, применяемых методов, техник, инструментария, разрабатываемых руководств и инструкций по управлению проектами в организациях, а также за внедрение проектного менеджмента в целом, в рамках осуществления проектов, за которые кандидат несет ответственность.4) Кандидат координирует и может оказывать влияние на отбор, принятие на работу и обучение менеджеров для управления проектами, находящимися в его компетенции, а также оценивает результаты их деятельности и определяет вознаграждение за выполненную работу.5) Кандидат отвечает за координацию всех проектов его портфеля или программы и обеспечивает их соответствие стратегии компании/организации, а также за введение механизмов профессионального контроля и отчетности в пределах курируемых проектов.6)</p> <p>Ответы верны Верный ответ: 6</p>
УК-3	<p>Какую часть своего рабочего времени расходуют на общение менеджеры? Ответы: 1.менее 30% 2.50% 3.80% 4.100% Верный ответ: 3</p> <p>Когда появилась риторика? Ответы: 1.Как искусство убеждать 2500 лет назад в Древней Греции 2.в средневековых университетах как одно из семи свободных искусств 3.как обобщение основ красноречия в XVIII в. - в Просвещения 4.как филологическая дисциплина в XIX в. Верный ответ: 1</p> <p>Какой стиль в наибольшей степени характеризуется эмоционально-экспрессивной окраской? Ответы: 1.научный 2.публицистический 3.разговорный 4.художественный Верный ответ: 3</p> <p>Выведение утверждения из более общих положений называется... Ответы: 1.дедукция 2.дизъюнкция 3.индукция 4.конъюнкция Верный ответ: 1</p> <p>В каких современных профессиях необходимо владение средствами художественной выразительности Ответы: имиджмейкер — копирайтер — криэйтор — программист — HR-менеджер — PR-менеджер —</p>

	<p>Верный ответ: все</p>
	<p>Специфика делового общения Ответы: 1.возникает по поводу производственных конфликтов 2.осуществляется в рамках совместной деятельности 3.предполагает иерархию участников общения 4.строго регламентировано и стандартизировано Верный ответ: 4</p>
	<p>Согласны ли Вы с тем, что целью делового общения является достижение максимальной прибыли? Ответы: 1.да 2.зависит от нравственных ценностей участников общения 3.нет Верный ответ: 2</p>
	<p>В каком месте официального документа ставится восклицательный знак? Мучительный вопрос для героя одного чеховского рассказа. Ответы: 1.ни в каком 2.после вынесения строгого выговора в приказе 3.после обращения в деловом письме 4.после объявления благодарности Верный ответ: 3</p>
	<p>Какой принцип обоснования нарушен: "Если сотрудники никогда не опаздывают на работу, то предприятие перевыполняет план. Предприятие перевыполняет план, следовательно, сотрудники никогда не опаздывают на работу" Ответы: 1.недостаточность обоснования одним из следствий 2.правила дедуктивного вывода 3.принцип простоты 4.принцип системности Верный ответ: 1</p>
	<p>Раздел лингвистики, изучающий смысловое значение единиц языка Ответы: 1.грамматика 2.лексика 3.семантика 4.синтаксис Верный ответ: 3</p>
	<p>Вербальные коммуникации осуществляются с помощью: Ответы: 1. Жестов 2. Информационных технологий 3. Устной речи 4. Определенного темпа речи 5. Похлопываний по плечу Верный ответ: 3</p>
	<p>Прием направленного критического слушания целесообразно использовать в деловых ситуациях, связанных с: Ответы: 1. «Прочтением» стенических эмоций партнеров 2. Дискуссионным обсуждением проблем 3. Выслушиванием жалоб клиентов 4. Обсуждением каких-либо инновационных проектов Верный ответ: 2</p>

	<p>Побудительная информация в деловой коммуникации реализуется в виде: Ответы: 1. Призыва 2. Приказа 3. Просьбы 4. Все ответы верны Верный ответ: 4</p> <p>Что в данном случае является причиной речевой ошибки? "Не ложьте зеркало в парту - ложат". Ответы: 1. вариантность речевых норм 2. неграмотность 3. непоследовательность во внутренней структуре языка 4. стилистические коннотации Верный ответ: 2</p> <p>Динамическая теория нормы трактует речевую норму как... Ответы: 1. допускающую речевые ошибки 2. норма выступает в виде двух списков – обязательного и допустимого 3. общепринятое употребление языковых средств 4. соответствие речи правилам, зафиксированным в словарях, справочниках, учебниках. Верный ответ: 2</p>
УК-4	<p>Выберите правильный перевод следующего русского предложения: К декабрю этого года компания получит прибыль в 500 000 евро Ответы: 1) By this December the company will have made profit of €500,000. 2) This December the company will make profit of €500,000. 3) By this December the company had made profit of €500,000. Верный ответ: 1</p> <p>Раскройте скобки, употребляя глаголы в Past Simple или Present Perfect: Yesterday we (to sign) the contract and (to invite) our business partners to a restaurant Ответы: 1) have signed, have invited 2) signed, have invited 3) have signed, invited 4) signed, invited Верный ответ: 4</p> <p>Выберите правильный перевод следующего русского предложения: Почему Вы не принесли мне проект контракта? Вы его еще не подготовили? Ответы: 1) Why have you not brought me the draft contract? Have you not prepared it yet? 2) Why did you not bring me the draft contract? Did you not prepare it yet? 3) Why had you not brought me the draft contract? Are you not preparing it yet? Верный ответ: 1</p> <p>Раскройте скобки, употребляя глаголы в Past Simple или Present Perfect: Last year I (to publish) only one article. This year I (to publish) three articles Ответы: 1) have published, have published 2) published, have published 3) have published, published 4) published, published</p>

	<p>Верный ответ: 2</p> <p>Выберите правильный перевод следующего русского предложения: Текущий ремонт будет закончен только к 11 утра</p> <p>Ответы: 1) The maintenance will have been finished only by 11 a.m. 2) The maintenance will be finished only by 11 a.m. 3) The maintenance will be finished only by 11 a.m. 4) We will have finished the maintenance only by 11 a.m.</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>Раскройте скобки, употребляя глаголы в активном или пассивном залоге: How many devices (to delivered) by the deadline?</p> <p>Ответы: 1) will have been delivered 2) will be delivered 3) will have delivered 4) will deliver</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>Раскройте скобки, употребляя глаголы в активном или пассивном залоге: Many tests (already, to carry out)</p> <p>Ответы: 1) have already been carried out 2) already published 3) are already published 4) were already published</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>Раскройте скобки, употребляя глаголы в активном или пассивном залоге: When you (to sign) the contract with GML?</p> <p>Ответы: 1) did you sign 2) was the contract signed 3) has the contract been signed 4) have you signed</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>Выберите правильный перевод следующего русского предложения: Я уверен, что мы сможем увеличить производительность насоса</p> <p>Ответы: 1) I am sure we can to increase the efficiency of the pump. 2) I am sure we will be able to increase the efficiency of the pump. 3) I am sure we will have to increase the efficiency of the pump.</p> <p>Верный ответ: 2</p>
	<p>Замените модальный глагол его эквивалентом: We cannot study the contract form today</p> <p>Ответы: 1) We are not able to study the contract form today. 2) We are not allowed to study the contract form today. 3) We are not to study the contract form today. 4) We do not have to study the contract form today.</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>Поставьте предложение в отрицательную форму: You should have followed their advice</p> <p>Ответы: 1) You shouldn't have followed their advice. 2) You should have not followed their</p>

	<p>advice. 3) You didn't should have followed their advice. 4) You shouldn't haven't followed their advice. Верный ответ: 1</p>
	<p>Раскройте скобки в следующем предложении, поставив глаголы в нужном времени: What you (to look for) the whole morning yesterday? Ответы: 1) were you looking for2) you were looking for3) did you look for4) you looked for Верный ответ: 1</p>
	<p>Раскройте скобки в следующем предложении, поставив глаголы в нужном времени: Their profits (to increase) every other year. Ответы: 1) increase2) are increasing3) increases4) is increasing Верный ответ: 1</p>
	<p>Раскройте скобки в следующем предложении, поставив глаголы в нужном времени: I think, the company (to lose) money until a new Managing Director (to join) it. Ответы: 1) will be losing, joins2) will losing, join3) will lose, will join Верный ответ: 1</p>
	<p>Раскройте скобки в следующем предложении, поставив глаголы в нужном времени: I entered the Advertising Manager's office. He (to analyze) the economic situation at the market. Ответы: 1) analyzed2) was analyzing3) was to analyze Верный ответ: 2</p>
УК-5	<p>Этика – это Ответы: а) учение о развитии б) учение о бытии в) теория о нравственном превосходстве одних людей над другими г) учение о смысле человеческой деятельности Верный ответ: Г</p>
	<p>Какой смысл вкладывал Г. Гегель в утверждение о том, что «философия есть эпоха, схваченная мыслью»? Ответы: а) ход истории зависит от направленности мышления философов б) философия должна решать конкретные задачи, стоящие пред обществом в данное время в) философия призвана отражать особенности эпохи, выражать дух времени г) мышление философов определяется социально-экономическими условиями того общества, в котором они живут Верный ответ: В</p>
	<p>Онтология – это: Ответы: а) учение о всеобщей обусловленности явлений б) учение о сущности и природе науки в) учение о бытии, о его фундаментальных принципах г) учение о правильных формах мышления</p>

	Верный ответ: В
	Гносеология – это: Ответы: а) учение о развитии и функционировании науки б) учение о природе, сущности познания в) учение о логических формах и законах мышления г) учение о сущности мира, его устройстве Верный ответ: Б
	Впервые употребил слово «философия» и назвал себя «философом» Ответы: а) Сократ б) Аристотель в) Пифагор г) Цицерон Верный ответ: В
	Определите время возникновения философии Ответы: а) середина III тысячелетия до н.э. б) VII-VI в.в. до н.э. в) XVII-XVIII вв. г) V-XV вв. Верный ответ: Б
	Основы бытия, проблемы познания, назначение человека и его положение в мире изучает Ответы: а) философия б) онтология в) гносеология г) этика Верный ответ: А
	Мировоззрение – это Ответы: а) совокупность знаний, которыми обладает человек б) совокупность взглядов, оценок, эмоций, характеризующих отношение человека к миру и к самому себе в) отражение человеческим сознанием тех общественных отношений, которые объективно существуют в обществе г) система адекватных предпочтений зрелой личности Верный ответ: Б
	Направление, отрицающее существование Бога, называется Ответы: а) атеизм б) скептицизм в) агностицизм г) неотомизм Верный ответ: А
	Антропология – это Ответы: а) учение о развитии и всеобщей взаимосвязи б) учение о человеке в) наука о поведении животных в естественных условиях г) философское учение об обществе Верный ответ: Б
	Аксиология – это Ответы: а) учение о ценностях б) учение о развитии в) теория справедливости г) теория о превосходстве одних групп людей над другими Верный ответ: А
	С греческого языка слово «философия» переводится как

	<p>Ответы: а) любовь к истине б) любовь к мудрости в) учение о мире г) божественная мудрость Верный ответ: Б</p>
	<p>Основным принципом античной философии был Ответы: а) космоцентризм б) геоцентризм в) антропоцентризм г) сциентизм Верный ответ: А</p>
	<p>Научный метод, разработанный Р. Декартом, называется Ответы: а) анализ б) дедукция в) метод критики г) синтез Верный ответ: А</p>
	<p>Раздел философии, исследующий проблемы познания (теория познания), называется Ответы: а) антропология б) гносеология в) демонология г) эвристика Верный ответ: Б</p>
УК-6	<p>Психологическое направление, которое считает, что предмет психологии – это поведение как совокупность реакций организма на стимулы внешней среды, – это: Ответы: 1) психоанализ 2) гуманистическая психология 3) психология сознания 4) бихевиоризм Верный ответ: 4</p>
	<p>Факты, закономерности и механизмы психики являются предметом изучения в: Ответы: 1) когнитивной психологии 2) гештальтпсихологии 3) бихевиоризме 4) отечественной психологии Верный ответ: 4</p>
	<p>Способы, посредством которых изучается предмет науки, называются: Ответы: 1) процессами 2) целями 3) методами Верный ответ: 3</p>
	<p>Одним из принципов отечественной психологии является принцип: Ответы: 1) учёта возрастных особенностей человека 2) единства мышления и интуиции 3) единства сознания и деятельности 4) научения Верный ответ: 3</p>
	<p>Наблюдение человека за внутренним планом собственной психической жизни – это: Ответы: 1) интеракция 2) интерференция 3) интроспекция 4) интуиция Верный ответ: 3</p>
	<p>Одной из причин смены предмета психологии с сознания на поведение явилось: Ответы: 1) увеличение количества браков 2) урбанизация и производственный бум 3) сокращение числа разводов 4) демографический взрыв</p>

Верный ответ: 2
Изучением индивидуальных различий между людьми занимается психология: Ответы: 1) интегральная 2) интегративная 3) личности 4) дифференциальная Верный ответ: 4
Психология становится самостоятельной и экспериментальной областью научного знания в: Ответы: 1) XIX в. 2) XX в. 3) XVIII в. 4) XVI в. Верный ответ: 1
Основной задачей психологии является: Ответы: 1) коррекция социальных норм поведения 2) изучение законов психической деятельности 3) разработка проблем истории психологии 4) совершенствование методов исследования Верный ответ: 2
К психическим процессам относится: Ответы: 1) темперамент 2) характер 3) ощущение 4) способности Верный ответ: 3
Реализация стиля сотрудничества при разрешении конфликта может включать следующие требования: Ответы: 1) определение приемлемых для всех сторон решений 2) создание эффективного давления на другую сторону 3) сосредоточение на проблеме, а не на личных качествах другой стороны 4) использование стиля «рефлексивного управления» Верный ответ: 1, 3
Человек – единственное существо, способное: Ответы: 1) передавать информацию о прошлых и будущих событиях 2) пользоваться орудиями 3) жить в сообществах 4) верны все ответы Верный ответ: 1
Психические процессы бывают: познавательные, волевые и ... Ответы: 1) врожденные 2) эмоциональные 3) инстинктивные Верный ответ: 2
Физиологической основой инстинктов являются: Ответы: 1) врожденные безусловные рефлексы 2) условные рефлексы Верный ответ: 1
Изучение психики посредством общения называется: Ответы: 1) методом беседы 2) тестом 3) наблюдением 4) анкетой Верный ответ: 1

УК-7	<p>Какой гимнаст разработал популярную ныне систему тренировок “кроссфит” Ответы: А. Майк Бургенер. Б. Луи Симмонс. В. Грег Глассман Верный ответ: В</p>
	<p>Эффект физических упражнений определяется, прежде всего Ответы: А. Их содержанием. Б. Их формой. В. Скоростью их выполнения. Верный ответ: А</p>
	<p>Возможности человека, обеспечивающие ему выполнение двигательных действий, называются Ответы: А. Скоростная способность. Б. Двигательный рефлекс. В. Физическая возможность Верный ответ: А</p>
	<p>Под физической культурой понимается Ответы: А. Воспитание любви к физической активности. Б. Система нагрузок и упражнений. В. Некоторый фрагмент деятельности человеческого общества Верный ответ: В</p>
	<p>Физическая культура представляет собой Ответы: А. Определенную часть культуры человека. Б. Учебную активность. В. Культуру здорового духа и тела Верный ответ: А</p>
	<p>Следует ли после длительной болезни приступать к разучиванию сложных гимнастических упражнений Ответы: А. Да, в малом темпе. Б. Нет. В. Да, под присмотром тренера Верный ответ: Б</p>
	<p>Отличительным признаком физической культуры является Ответы: А. Правильно организованный и воспроизводимый алгоритм движений. Б. Использование природных сил для восстановления организма. В. Стабильно высокие результаты, получаемые на тренировках Верный ответ: А</p>
	<p>Спорт это Ответы: А. Диета, упражнения, правильное дыхание. Б. Физические упражнения и тренировки. В. Диета, упражнения, правильное дыхание. Деятельность, проводимая в соответствии с некоторыми правилами, состоящая в честном сопоставлении сил и способностей участников Верный ответ: В</p>
<p>Разновидность аэробики, особенностью которой является использование специальной</p>	

	<p>платформы, называется Ответы: А. Боди-балет. Б. Степ-аэробитка. В. Пилатес Верный ответ: Б</p>
	<p>В спорте выделяют Ответы: А. Инвалидный, массовый, детский, юношеский, высших достижений. Б. Олимпийский, дворовый, любительский. В. Любительский, профессиональный, массовый Верный ответ: А</p>
УК-8	<p>При прикосновении к исправному фазному проводнику в сети TN-C при нормальном режиме работы сети Ответы: а) к человеку оказывается приложено фазное напряжение б) к человеку оказывается приложено линейное напряжение в) к человеку оказывается приложено фазное напряжение деленное на 2 Верный ответ: а</p>
	<p>К какому из фазных проводов типа IT прикосновение опаснее, если провода имеют разную проводимость изоляции относительно земли при $CL1=CL2=CL3=0$? Ответы: а) прикосновение одинаково опасно б) к проводу с большей проводимостью в) к проводу с меньшей проводимостью г) одинаково опасно Верный ответ: в</p>
	<p>Магнитное поле создается: Ответы: а) когда по проводникам течет электрический ток; б) когда имеются проводники, находящиеся под напряжением; в) когда имеются магнитные материалы. Верный ответ: а</p>
	<p>Звук - это: Ответы: а) механические колебания упругой среды с частотой от 16 Гц до 20 кГц б) электромагнитные волны с частотой от 16 Гц до 20 кГц в) механические колебания упругой среды с частотой более 20 кГц г) механические колебания упругой среды с частотой менее 16 Гц Верный ответ: а</p>
	<p>Октавная полоса частот это: Ответы: а) Полоса частот, верхняя граница которой превышает нижнюю в два раза б) Полоса частот, нижняя граница которой превышает верхнюю в два раза в) Полоса частот, верхняя граница которой превышает нижнюю в три раза Верный ответ: а</p>
	<p>Допускается ли применение одного местного освещения на производственных рабочих</p>

	<p>местах? Ответы: а) допускается б) не допускается в) допускается только для выполнения работ высокой точности Верный ответ: б</p>
	<p>Естественная радиоактивности - это Ответы: а) радиоактивность у изотопов, полученных в результате ядерных реакций при ядерных взрывах и др. б) радиоактивность, которая наблюдается у существующих в природе неустойчивых изотопов в) радиоактивность у изотопов, полученных в результате ядерных реакций в ядерных реакторах, на ускорителях и др. Верный ответ: б</p>
	<p>Как классифицируются помещения по опасности поражения электрическим током? Ответы: а) Безопасные и опасные б) Без повышенной опасности, с повышенной опасностью в) Без повышенной опасности, с повышенной опасностью, особоопасные г) Без повышенной опасности, с повышенной опасностью, опасные Верный ответ: в</p>
	<p>Какую помощь следует оказывать при поражении человека электрическим током, если человек находится в состоянии клинической смерти? Ответы: а) Сделать искусственное дыхание и доставить в медпункт б) Освободить пострадавшего от воздействия тока, сделать искусственное дыхание или дать понюхать нашатырный спирт в) Освободить пострадавшего от воздействия тока, ослабить стесняющую одежду, сделать искусственное дыхание и наружный массаж сердца, вызвать врача г) Освободить пострадавшего от воздействия тока, ослабить стесняющую одежду, вызвать врача Верный ответ: в</p>
	<p>Если пораженному электрическим током оказывает помощь один человек, при выполнении искусственного дыхания и знаружного массажа сердца необходимо делать: Ответы: а) 5 вдуваний, 5 нажатий на грудину б) 2 вдувания, 5 нажатий на грудину в) 2 вдувания, 15 нажатий на грудину г) 10 вдуваний, 5 нажатий на грудину д) 15 вдуваний, 10 нажатий на грудину Верный ответ: б</p>
	<p>Расчетное электрическое сопротивление тела человека переменному току частотой 50 Гц принимается равным Ответы: а) 500-700 Ом б) 1000 Ом в) 100 Ом г) 10 Ом Верный ответ: б</p>

	<p>Полное сопротивление тела человека при увеличении частоты: Ответы: 1) уменьшается и в пределе становится равным 02) уменьшается и в пределе становится равным внутреннему сопротивлению тела RВ3) увеличивается и становится равным Rв4) не меняется Верный ответ: 2</p>
	<p>В каком случае и почему опаснее прикосновение человека к фазному проводу, замкнувшемуся на землю, в сети IT или TN-C? Ответы: 1) опаснее прикосновение в сети IT, т.к. сопротивление R0 много меньше сопротивления изоляции проводников относительно земли R2) опаснее прикосновение в сети TN-C, т.к. сопротивление R0 много меньше сопротивления изоляции проводников относительно земли R3) опаснее прикосновение в сети IT, т.к. сопротивление R0 много больше сопротивления изоляции проводников относительно земли R4) опаснее прикосновение в сети TN-C, т.к. сопротивление R0 много больше сопротивления изоляции проводников относительно земли R Верный ответ: 2</p>
УК-9	<p>Какое из ниже перечисленных высказываний истинно Ответы: 1) информация – это знание 2) данные – это информация 3) знание – это информация 4) данные – это знание Верный ответ: 2</p>
	<p>В истории развития мировой цивилизации выделяется следующее число этапов Ответы: 1) пять 2) шесть 3) семь 4) восемь 5) девять Верный ответ: 2</p>
	<p>Какое из определений информационной технологии (ИТ) соответствует приводимому в действующем федеральном законе России Ответы: 1) ИТ — процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов 2) ИТ – совокупность методов, способов и средств сбора, регистрации, хранения, поиска, накопления, обработки, генерации, анализа, передачи и распространения данных, информации и знаний на основе применения средств вычислительной техники, программных средств и телекоммуникаций 3) ИТ – интегрированный процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления Верный ответ: 2</p>
	<p>Экономические законы развития информационных технологий и ИС – это</p>

	<p>Ответы: 1) закон Г. Мора 2) закон Р. Меткалфа 3) закон Г. Мура 4) закон фотона Верный ответ: 2</p>
	<p>Организационно-правовая форма предприятия фиксирует Ответы: 1) способ закрепления и использования имущества хозяйствующим субъектом и вытекающие из этого его правовое положение и цели деятельности; 2) структуру предприятия и характер производственных связей; 3) уровень самостоятельности предприятия; 4) виды деятельности предприятия и его отраслевую принадлежность. Верный ответ: 1</p>
	<p>Какие работники, числящиеся на предприятии, относятся к промышленно-производственному персоналу Ответы: 1) непосредственно занятые процессом производства продукции, выполнением работ, оказанием услуг; 2) занятые выполнением определенных функций по обслуживанию и управлению производством; 3) занятые в производстве продукции (выполнении работ, оказании услуг), обслуживании производства и управлении им; 4) занятые в организациях, учреждениях, объектах социальной сферы предприятия, предназначенных для удовлетворения коллективных, общественных, социально-значимых потребностей работников предприятия и членов их семей Верный ответ: 3</p>
	<p>Какая фраза раскрывает понятие «производственной мощности предприятия»: Ответы: 1) это перечень наименований отдельных видов продукции, производимой на предприятии; 2) это фактический объем выпускаемой продукции на предприятии; 3) это совокупный спрос на продукцию предприятия; 4) это максимально возможный годовой объем производства продукции заданной номенклатуры, ассортимента исходя из существующей технологии и установленных нормативов Верный ответ: 4</p>
	<p>Какое выражение раскрывает сущность понятия «профессия» работника Ответы: 1) определенный вид трудовой деятельности, возникающий в процессе общественного разделения труда и требующий для его выполнения специальных теоретических знаний и практических навыков; 2) разновидность трудовой деятельности, определяемая дальнейшим разделением труда в пределах профессии; 3) уровень специальных знаний и практических навыков работника, характеризующий степень сложности выполняемой им конкретного вида работы; 4) мыслительные, творческие и организаторские способности работника. Верный ответ: 1</p>

	<p>Предприятие купило материалов для изготовления продукции на сумму 200 долларов. Произвело продукцию и реализовало её на сумму 260 долларов. Что отражает величина $260 - 200 = 60$ долларов при расчете ВВП?</p> <p>Ответы: 1. добавленную стоимость 2. индекс цен 3. потребительскую стоимость 4. прибыль компании</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>Какие из перечисленных категорий включаются в состав рабочей силы (экономически активного населения)?</p> <p>Ответы: 1. кондитер, вышедший на пенсию 2. домохозяйка, работающая на полставки учителем 3. несовершеннолетние дети 4. пациент психиатрической лечебницы</p> <p>Верный ответ: 2</p>
	<p>Дефлятор ВВП – индекс цен, отражающий инфляционные явления в экономике. Какое соотношение отражает принцип его расчета?</p> <p>Ответы: 1. отношение реального ВНП к индексу цен 2. отношение реального ВНП к номинальному 3. отношение номинального ВНП к реальному 4. отношение текущего выпуска в натуральном выражении к базисному</p> <p>Верный ответ: 3</p>
	<p>Что называется информационным обществом?</p> <p>Ответы: 1. историческая фаза развития общества, главными продуктами производства которого являются знания и информация 2. историческая фаза развития общества, главными продуктами производства которого являются компьютерные технологии и робототехника 3. историческая фаза развития общества, в котором 90% численности населения планеты используют в повседневной жизни информационные технологии</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>В чем основное отличие цифровой бизнес-модели от классической?</p> <p>Ответы: 1. Использование цифровых технологий во всех бизнес-процессах предприятия 2. Использование больших данных и искусственного интеллекта 3. Планирование и контроль в режиме реального времени 4. Продажи через систему Интернет</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>Что является двигателем цифровизации общества?</p> <p>Ответы: 1. Инвестирование в развитие информационно-коммуникационных технологий 2. Смещение системы образования в сторону специалистов с «цифровыми компетенциями» 3. Внедрение цифровых технологий во все отрасли промышленности 4. Все варианты верны</p> <p>Верный ответ: 4</p>

	<p>Кто является налогоплательщиком налога на прибыль?</p> <p>Ответы: 1. Российские организации 2. Российские организации и физические лица 3. Физические лица 4. Российские и иностранные организации</p> <p>Верный ответ: 4</p>
УК-10	<p>К теориям происхождения права НЕ относится:</p> <p>Ответы: 1) Теория насилия 2) Психологическая 3) Расовая 4) Системная</p> <p>Верный ответ: 4</p>
	<p>Союз суверенных государств, созданный для осуществления конкретных совместных целей или действий</p> <p>Ответы: 1) Унитарное государство 2) Федеративное государство 3) Демократическое государство 4) Конфедеративное государство</p> <p>Верный ответ: 4</p>
	<p>Право позволяет оценить поведение человека и это:</p> <p>Ответы: 1) Охранительная функция 2) Регулятивная функция 3) Оценочная функция 4) Контрольная функция</p> <p>Верный ответ: 3</p>
	<p>Понятие «имущество» в праве применяется для обозначения:</p> <p>Ответы: 1) предметов, состоящих в собственности лица 2) недвижимости 3) совокупности вещей и материальных ценностей, находящихся в собственности лица 4) драгоценностей, находящихся в собственности лица 5) все ответы верные</p> <p>Верный ответ: 5</p>
	<p>Определение «способность иметь гражданские права и нести гражданские обязанности» относится к понятию:</p> <p>Ответы: 1) дееспособность 2) правоспособность 3) субъективное право 4) правосубъектность</p> <p>Верный ответ: 2</p>
	<p>Право хозяйственного ведения и оперативного управления это:</p> <p>Ответы: 1) Имущественные права 2) Обязательственные права 3) Вещные права 4) Ограниченные вещные права</p> <p>Верный ответ: 4</p>
	<p>По характеру взаимосвязи управомоченного и обязанного лица гражданские правоотношения делятся:</p> <p>Ответы: 1) Имущественные и неимущественные 2) Абсолютные и относительные 3) Вещные и обязательственные 4) Простые и сложные</p> <p>Верный ответ: 3</p>

	<p>Конституции по форме делятся на Ответы: 1) Кодифицированные и неcodифицированные 2) Жесткие и гибкие 3) Реальные и фиктивные 4) Простые и сложные Верный ответ: 1</p>
	<p>Принадлежность власти народу, т.е. нормотворчество есть прерогатива, прежде всего, народа, которую он осуществляет через представительные органы. Это: Ответы: 1) Демократизм 2) Гуманизм 3) Равенство всех перед государством 4) Справедливость 5) Волевой характер сторон Верный ответ: 1</p>
	<p>Что из перечисленного тесно связано с общественным порядком — формами собственности, экономической, политической, социальной системами? Ответы: 1) Права человека и Свободы человека 2) Общественные отношения 3) Права государства 4) Все ответы верные Верный ответ: 4</p>
	<p>К экономическим, социальным и культурным правам НЕ относится: Ответы: 1) Право частной собственности 2) Право на свободное предпринимательство 3) Право на труд 4) Право на свободу Верный ответ: 4</p>
	<p>Основной закон государства, выражающий волю и интересы народа в целом или отдельных социальных слоев (групп) общества и закрепляющий в их интересах важнейшие начала общественного строя и организации государства соответствующей страны – это: Ответы: 1) Гражданский кодекс 2) Уголовный кодекс 3) Международный пакт о правах человека 4) Конституция Верный ответ: 4</p>
	<p>Право это: Ответы: 1) социально-правовые притязания людей, обусловленные природой человека и самого общества 2) система общеобязательных, формально определенных, обеспеченных государством норм (правил дозволенного и не дозволенного поведения), которые выражают возведенные в закон волю политической элиты и всего общества, и выступающих в роли общественных отношений 3) официально признанные возможности физических лиц и организаций 4) система юридических норм 5) все перечисленное верно Верный ответ: 5</p>
	<p>Нормы права обязательны для исполнения теми, кому они адресованы это: Ответы: 1) Волевой характер сторон 2) Формальная определенность 3) Общеобязательность</p>

	<p>4) Связь с государством Верный ответ: 3</p> <p>Право состоит из норм, а нормы это правила поведения общего характера, мера дозволенного и не дозволенного поведения это Ответы: 1) Системность 2) Формальная определенность 3) Волевой характер права 4) Нормативность 5) Гуманизм Верный ответ: 4</p>
ОПК-1	<p>Среди режимов нейтрали отсутствует: Ответы: 1. глухозаземленная нейтраль 2. глухоизолированная нейтраль 3. эффективно заземленная нейтраль 4. изолированная нейтраль 5. нейтраль заземленная через дугогасящий реактор Верный ответ: 2</p> <p>Буквы I и T в обозначениях токоведущих проводников в зависимости от их конфигурации обозначают (первая буква): Ответы: 1. I - изолированная нейтраль, T – отсутствует соединение с землей 2. I - соединение с землей, T - непосредственное соединение с землей 3. I - токоведущие части изолированы от земли, T – прямая связь нейтрали с землей 4. I - заземленная нейтраль, T – изолированная нейтраль Верный ответ: 3</p> <p>Формула приближенного расчета зарядного тока для воздушных линий (а) и для кабельных линий (б) имеет вид: Ответы: 1. а) $I = U / X$ б) $I = U/R$ 2. а) $I = UL/10$ б) $I = UL/350$ 3. а) $I = U/R$ б) $I = U / X$ 4 а) $I = UL/350$ б) $I = UL/10$ Верный ответ: 2</p> <p>Режим с изолированной нейтралью выбирается в сетях: Ответы: 1. напряжением до 1 кВ 2. напряжением 6-10, 35 кВ с токами замыкания на землю больше соответственно 30А, 20А, 10А 3. напряжением 6-10, 35 кВ с токами замыкания на землю меньше соответственно 30А, 20А, 10А 4. напряжением выше 110 кВ Верный ответ: 3</p> <p>Нормы показателей качества электроэнергии регламентируются: Ответы: 1. Гражданским кодексом 2. Правилами устройства электроустановок 3. ГОСТ 4. Правилами технической эксплуатации Верный ответ: 3</p> <p>Требования ГОСТ для величины коэффициента несинусоидальности напряжения K_u при</p>

	<p>номинальном напряжении $U_n=0,38\text{kV}$: Ответы: 1. $K_u \text{ норм.}=8,0$ и $K_u \text{ пред.} = 12,0$ 2. $K_u \text{ норм.}=4,0$ $K_u \text{ пред.} = 6,0$ 3. $K_u \text{ норм.} = 10,0$ $K_u \text{ пред.} = 15,0$ 4. $K_u \text{ норм.} =5,0$ $K_u \text{ пред.} = 10,0$ Верный ответ: 1</p>
	<p>Требования ГОСТ для величины коэффициента несимметрии напряжения по обратной последовательности K_{2u} (а) и коэффициента несимметрии напряжения по нулевой последовательности K_{0u} (б), соответственно: Ответы: 1. а) $K_{2u} \text{ н} = 2\%$ $K_{2u} \text{ пред.} = 4\%$; б) $K_{0u} \text{ н} = 2\%$ $K_{0u} \text{ пред.}=4\%$ 2. а) $K_{2u} \text{ н} = 1\%$ $K_{2u} \text{ пред.} = 2\%$; б) $K_{0u} \text{ н} = 1\%$ $K_{0u} \text{ пред.}=2\%$ 3. а) $K_{2u} \text{ н} = 4\%$ $K_{2u} \text{ пред.} = 6\%$; б) $K_{0u} \text{ н} = 4\%$ $K_{0u} \text{ пред.}=6\%$ 4. а) $K_{2u} \text{ н} = 5\%$ $K_{2u} \text{ пред.} = 10\%$; б) $K_{0u} \text{ н} = 5\%$ $K_{0u} \text{ пред.}=10\%$ Верный ответ: 1</p>
	<p>Какие электроприемники создают в сети колебания напряжения $\square U_t$? Ответы: 1. Электродвигатели 2. Нелинейная нагрузка (выпрямители) 3. Резкопеременная нагрузка (дуговые сталеплавильные печи, прокатные станы и т.п.) 4. Электроосвещение Верный ответ: 3</p>
	<p>Буквы Т и N в обозначениях токоведущих проводников в зависимости от их конфигурации обозначают (вторая буква): Ответы: 1. Т – Отсутствует соединение с проводящих частей с землей, N- непосредственное соединение токоведущих частей с землей 2. Т - непосредственное соединение с землей, N – соединение проводящих частей с с помощью РЕ или РЕ N – проводника 3. Т – изолированная нейтраль , N - соединение с проводящих частей с землей отсутствует 4. Т – заземленная нейтраль, N – изолированная нейтраль Верный ответ: 2</p>
	<p>Параметрами выбора дугогасящего реактора являются: Ответы: 1. I_p и U_p 2. S_p и U_n 3. I_n и U_n 4. S_p и I_n Верный ответ: 2</p>
	<p>Величина суммарной мощности дугогасящих реакторов вычисляется по формуле: Ответы: 1. $S_p = U_n * I_z \text{ макс.}$ 2. $S_p = 1,5 * U_n * I_z$ 3. $S_p = 1,25 * U_n * I_z \text{ мин.}$ 4. $S_p = 1,25 * U_n * I_z \text{ макс.}$ Верный ответ: 4</p>
	<p>Комплекс мероприятий по снижению отклонения напряжения включает в себя: Ответы: 1. регулировку напряжения 2. стабилизацию напряжения 3. компенсацию реактивной энергии 4. подключение добавочного напряжения Верный ответ: 1</p>

	<p>Аппарат, предназначенный для отключения линии в бестоковую паузу, называется: Ответы: 1. разъединитель2. короткозамыкатель3. реактор4. отделитель5. выключатель Верный ответ: 3</p>
	<p>В течение какого времени производится выжиг изоляции? Ответы: 1. 2-3 часа2. 4-6 часов3. 10 часов4. 15 часов5. 1-2 часа Верный ответ: 3</p>
	<p>Какая схема ТТ и реле применяется в основном для дифференциальных и дистанционных защит? Ответы: 1. схема в полную звезду2. на разность токов двух фаз3. схема в неполную звезду4. одноименные зажимы вторичных ТТ соединены параллельно и к ним подключается обмотка реле5. треугольник Верный ответ: 5</p>
ОПК-2	<p>Организационная стратегия интеграции производства и операций, управления трудовыми ресурсами, финансового менеджмента и управления активами, ориентированная на непрерывную балансировку и оптимизацию ресурсов предприятия посредством специализированного интегрированного пакета прикладного программного обеспечения, обеспечивающего общую модель данных и процессов для всех сфер деятельности – это... Ответы: 1. EAM (Enterprise asset management)2. ERP (Enterprise Resource Planning)3. PLM (Product Lifecycle Management)4. APS (American Physical Society) Верный ответ: 2</p>
	<p>Продолжите предложение "Информационные технологии (ИТ) . . ." Ответы: 1. отражают любые данные об окружающем мире и процессах в нем происходящих 2. совершенствуют процессы управления, протекающие в организации, автоматизируют процедуры, упрощают взаимодействие между деловыми партнерами. 3. служат для применения новых видов компьютерных телекоммуникаций: электронная почта, электронные доски объявлений, телеконференции, электронные дневники и другие возможности Интернета Верный ответ: 2</p>
	<p>Главная управляющая программа (комплекс программ) на ЭВМ - это ... Ответы: 1. Операционная система 2. Прикладная программа 3. Графический редактор 4. Текстовый процессор Верный ответ: 1</p>
	<p>Технологии проектирования – это совокупность ... Ответы: 1. пошаговых процедур, определяющих последовательность технологических</p>

	<p>операций проектирования 2. критериев и правил, на основании которых определяется техническое задание 3. графических и текстовых средств, определяющих последовательность разработки плана реализации 4. таблиц, используемых для оценки проектируемой системы в баллах. Верный ответ: 1</p>
	<p>На каком этапе жизненного цикла создания ИС проводится анализ предметной области? Ответы: 1. проектирование 2. ввод в эксплуатацию 3. предпроектное обследование 4. сопровождение Верный ответ: 3</p>
	<p>Назначение 3D-технологий Ответы: 1. построение линейных графиков дороги 2. проектирование транспортных сооружений 3. сбор геодезической информации 4. управление спецтехникой при строительстве автодорог Верный ответ: 3</p>
	<p>Цифровые модели местности формируются для Ответы: 1. выбора оптимального варианта дорожной одежды 2. описания геологических условий 3. оценки безопасности движения 4. оценки транспортно-эксплуатационных показателей дороги 5. проектирования инженерного обустройства Верный ответ: 5</p>
	<p>Системный анализ предполагает: Ответы: 1. описание объекта с помощью математической модели 2. описание объекта с помощью информационной модели 3. рассмотрение объекта как целого, состоящего из частей и выделенного из окружающей среды 4. описание объекта с помощью имитационной модели. Верный ответ: 3</p>
	<p>Укажите, в каком из перечисленных методов контроля ввода исходной информации используется соответствие диапазону правильных значений реквизита Ответы: 1. метод проверки границ (метод "вилки") 2. метод справочника 3. метод проверки структуры кода 4. метод контрольных сумм. Верный ответ: 1</p>
	<p>Укажите информационные модели, разработка которых регламентируется соглашениями, принятыми в практике создания информационных систем Ответы: 1. сетевые модели 2. иерархические модели 3. реляционные модели 4. диаграммы потоков данных 5. графовые модели.</p>

	<p>Верный ответ: 4</p> <p>Выберите правильное определение процесса кодирования экономической информации</p> <p>Ответы: 1. кодирование– это шифрование. 2. кодирование– это присвоение условного обозначения объектам номенклатуры. 3. кодирование– это поиск классификационных признаков. 4. кодирование– это присвоение классификационных признаков.</p> <p>Верный ответ: 2</p>
ОПК-3	<p>Для каких районов характерно расчленение территорий незастроенными пространствами и некоторое увеличение ширины улиц и размеров пожарных разрывов между зданиями?</p> <p>Ответы: 1) для районов вечной мерзлоты 2) для районов с просадочными грунтами 3) для сейсмических районов 4) все варианты верны</p> <p>Верный ответ: 3</p>
	<p>Пилястра – это ...</p> <p>Ответы: 1) самая нижняя часть фундамента, передающая нагрузку на основание 2) выступ в стене для опирания прогона 3) опорный элемент для монолитного диска перекрытия 4) опорный элемент стропильных балок</p> <p>Верный ответ: 2</p>
	<p>Планировочная схема здания, в которой протяженное горизонтальное внутреннее пространство вдоль наружной стены связывает главные и вспомогательные помещения, называется:</p> <p>Ответы: 1) Коридорная 2) Галерейная 3) Анфиладная 4) Секционная</p> <p>Верный ответ: 2</p>
	<p>Минимальная величина вентилируемого зазора в вентилируемых фасадных системах составляет...</p> <p>Ответы: 1) 20 мм 2) 40 мм 3) 60 мм 4) 80 мм</p> <p>Верный ответ: 2</p>
	<p>Какому требованию не должны соответствовать оконные конструкции?</p> <p>Ответы: 1) Достаточное сопротивление теплопередаче 2) Стойкость к климатическим воздействиям 3) Воздухо- и водонепроницаемость 4) Невыпадение конденсата на внутренней поверхности окна</p> <p>Верный ответ: 4</p>
	<p>Выберите из списка здания, относящиеся к общественным:</p> <p>Ответы: 1) Гостиница 2) Детский сад 3) Жилой дом 4) Торговый центр</p> <p>Верный ответ: 2, 4</p>
	<p>Помещение, заглубленное ниже планировочной отметки земли более чем на половину его</p>

<p>высоты – это: Ответы: 1) Подвал 2) Цокольный этаж 3) Технический этаж 4) Подземный этаж Верный ответ: 1</p>
<p>Какой термин соответствует определению: «это целесообразное ограничение количества типоразмеров параметров зданий и их конструктивных элементов»? Ответы: 1) Стандартизация 2) Типизация 3) Унификация 4) Индустриализация Верный ответ: 3</p>
<p>Способность конструкций воспринимать силовые нагрузки без разрушений – это Ответы: 1) Надежность 2) Жесткость 3) Прочность 4) Устойчивость Верный ответ: 3</p>
<p>Здания какой этажности нормативными документами разрешено проектировать с одним лифтом? Ответы: 1) 4 этажа 2) 6 этажей 3) 10 этажей 4) 16 этажей Верный ответ: 2, 3</p>
<p>Запишите уклон крыши в %, если длина заложения составляет 5 м, высота крыши - 2 м. Ответы: 1) 20% 2) 40% 3) 25% 4) 45% Верный ответ: 2</p>
<p>В чем измеряется предел огнестойкости конструкций? Ответы: 1) Минутах 2) Мегапаскалях 3) Градусах 4) Нет единицы измерения Верный ответ: 1</p>
<p>Какой дробный модуль не используется? Ответы: 1) 1/2 ОМ 2) 1/3 ОМ 3) 1/5 ОМ 4) 1/10 ОМ Верный ответ: 2</p>
<p>Качество и размеры строительных конструкций регламентируются ... Ответы: 1) ГОСТ 2) СНиП 3) СанПин 4) Справочником строителя Верный ответ: 1</p>
<p>Какие конструктивные меры применяются для обеспечения прочности конструкций зданий в районах с посадочными грунтами? Ответы: 1) разрезка здания осадочными швами 2) увеличение этажности зданий 3) устройство стыков 4) все варианты верны Верный ответ: 1, 3</p>
<p>При какой максимальной толщине шва между многопустотными плитами перекрытия не требуется его армирование? Ответы: 1) 50 мм 2) 100 мм 3) 150 мм 4) 200 мм</p>

Верный ответ: 1
Закончите предложение: «Капиталь необходима для опирания ...» Ответы: 1) безбалочного монолитного перекрытия 2) главных балок 3) второстепенных балок 4) плитного настила Верный ответ: 1
Что является определяющим фактором при размещении промышленных предприятий относительно селитебных территорий? Ответы: 1) природно-климатические факторы 2) степень выделяемых вредностей 3) ширина санитарно-защитной зоны 4) все факторы Верный ответ: 2
Чем характеризуется автономный тип расселения? Ответы: 1) отсутствием или слабым развитием межселённых контактов на территории района 2) наличие центральных городов, которые являются местами притяжения межселённых связей 3) сложной структурой расселения 4) все варианты верны Верный ответ: 1
Какой внутрицеховой транспорт относится к группе периодического действия? Ответы: 1) автопогрузчик 2) мостовой кран 3) конвейер 4) тали Верный ответ: 1, 2, 4
Как называют здания с квадратной сеткой опор? Ответы: 1) пролетного типа 2) зального типа 3) ячейкового типа 4) нет правильного ответа Верный ответ: 3
Какова этажность большинства промышленных зданий? Ответы: 1) одноэтажные 2) двухэтажные 3) трехэтажные 4) четырехэтажные Верный ответ: 1
Как определить градусо-сутки отопительного периода? Ответы: 1) на основании данных о предыдущем отопительном периоде в месте строительства 2) на основании данных о нормируемой температуре в помещении и средних показателях отопительного периода в климатическом районе 3) на основании данных о нормируемой температуре в помещении и средних показателях отопительного периода в населенном пункте 4) по таблице СНиП в соответствии с местом будущего строительства Верный ответ: 3
Как определяется термическое сопротивление каждого слоя ограждающей конструкции? Ответы: 1) как отношение плотности слоя к коэффициенту теплопроводности 2) как отношение коэффициента теплопроводности к толщине слоя 3) как отношение толщины

	<p>слоя к коэффициенту теплопроводности 4) как произведение плотности слоя и коэффициента теплопроводности Верный ответ: 3</p>
	<p>Для каких зданий выполняется теплотехнический расчет наружных ограждающих конструкций? Ответы: 1) для неотапливаемых зданий 2) для отапливаемых зданий 3) для неотапливаемых и отапливаемых зданий 4) для сооружений Верный ответ: 2</p>
	<p>Основная задача строительной климатологии заключается в ... Ответы: 1) обоснование целесообразных проектных решений 2) прогнозирование климата внутри проектируемых зданий и сооружений 3) прогнозирование погоды в разных климатических районах 4) все ответы верны Верный ответ: 1</p>
	<p>Плоская крыша имеет уклон... Ответы: 1) 0% 2) до 2% 3) от 2 до 5% 4) до 10% Верный ответ: 2</p>
ОПК-4	<p>Назначение ЕРЕР на строительные работы: Ответы: А) определение затрат по накладным расходам; Б) определению сметной стоимости; В) определение сметной прибыли Верный ответ: Б</p>
	<p>Для чего предназначена сводка затрат: Ответы: А) для определения сметной стоимости строительства Б) для определения общего объема капитальных вложений В) для определения сметной прибыли Верный ответ: Б</p>
	<p>Базисно-индексный метод это: Ответы: А) калькулирования в текущих ценах и тарифах; Б) исчисление в базисном уровне сметных цен расчет дополнительных затрат, вызванных изменением цен В) использование системы текущих индексов Верный ответ: Б</p>
	<p>Прибыль от строительно-монтажных работ: Ответы: А) выручка от реализации строительной продукции; Б) разница между объектом от реализованной строительной продукции в стоимостном выражении и ее себестоимости; В) доход от предпринимательской деятельности Верный ответ: Б</p>

<p>Структура сметной себестоимости состоит из затрат на: Ответы: А) на материалы и основную заработную плату; Б) прямых и накладных затрат; В) из затрат на управление производством Верный ответ: Б</p>
<p>Прямые затраты это: Ответы: А) затраты на материалы; Б) затраты на основную заработную плату; В) затраты на материалы, основную заработную плату, затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов Верный ответ: В</p>
<p>Задание на проектирование выдает: Ответы: А) подрядчик; Б) заказчик; В) проектная организация Верный ответ: Б</p>
<p>Планы проектно-изыскательных работ составляются в: Ответы: А) 4 этапа; Б) 2 этапа; В) 5 этапов Верный ответ: В</p>
<p>Сколько стадий разработки проектной документации существует : Ответы: А) одна стадия - проект; Б) две стадии – проектная документация, рабочая документация; В) четыре стадии – проект, РП, рабочая документация, эскиз. Верный ответ: Б</p>
<p>ППР разрабатывается: Ответы: А) подрядной организацией; Б) проектной организацией; В) заказчиком Верный ответ: А</p>
<p>Экспертизу проводит: Ответы: А) орган, утверждающий проект; Б) заказчик; В) проектная организация; Верный ответ: А</p>
<p>Назначения УСН: Ответы: А составление локальных и объектных смет на здания и сооружения; Б) определение сметной прибыли; В) определение сметной стоимости Верный ответ: А</p>
<p>Локальная смета включает: Ответы: А) прямые затраты; Б) накладные расходы; В) прямые затраты, накладные расходы и плановые накопления; Верный ответ: В</p>
<p>Сводный сметный расчет содержит:</p>

	<p>Ответы: А)9 глав; Б)11глав; В)10глав Верный ответ: А</p>
	<p>Локальная смета составляется: Ответы: А) на объект; Б) на застройку; В) на отдельные работы и затраты по зданиям и сооружениям Верный ответ: В</p>
	<p>Что такое сметная прибыль: Ответы: А) плановые накопления; Б) сметная рентабельность; В) уровень зарплаты Верный ответ: А</p>
	<p>В составе накладных расходов имеются затраты: Ответы: А) основную зарплату; Б) на материалы; В) административно-хозяйственные расходы Верный ответ: В</p>
	<p>Акт по выбору площадки составляет: Ответы: А) генподрядчик; Б) субподрядчик; В) комиссия Верный ответ: В</p>
ОПК-5	<p>Способность пород пропускать гравитационную воду через поры (рыхлые породы) и трещины (плотные породы) - это ... Ответы: 1. влагоемкость 2. водоотдача 3. водопроницаемость Верный ответ: 3</p>
	<p>Способность пород, насыщенных водой, отдавать гравитационную воду в виде свободного стока - это ... Ответы: 1. влагоемкость 2. водоотдача 3. водопроницаемость Верный ответ: 2</p>
	<p>Выберите из списка основные задачи, которые решает инженер-геолог: Ответы: 1. выбор благоприятного места для строительства объекта (с т.з. геологической обстановки) 2. выявление инженерно-геологических условий в целях выбора наиболее рациональных конструкций фундаментов, а также технологии производства строительных работ 3. разработка рекомендаций необходимых мероприятий по инженерному улучшению выбранной территории (замачивание грунтов, крепление, мелиорация и т.д) 4. выполнение топографо-геодезических изысканий стройплощадок и трасс, а также геодезическое обеспечение других видов инженерных изысканий, необходимых для проектирования сооружений 5. проектирование геодезических работ по обеспечению строительства при разработке проектной документации объекта</p>

	Верный ответ: 1, 2, 3
	По степени влагоемкости песок относится Ответы: 1. к весьма влагоемким породам 2. к слабо влагоемким породам 3. к невлагоемким породам Верный ответ: 3
	Форма Земли называется геоид Ответы: 1. да 2. нет Верный ответ: 1
	Гранит относится к Ответы: 1. скальным грунтам 2. дисперсным грунтам 3. мерзлым грунтам 4. техногенным грунтам Верный ответ: 1
	Инженерная геология - это наука, которая изучает Ответы: 1. геологические процессы верхних горизонтов земной коры и физико-механические свойства горных пород (грунтов) в связи с инженерно-строительной деятельностью человека. 2. форму и размеры Земли, а также отдельных участки ее поверхности. 3. вопросы картографического изображения и разрабатывает методы создания карт и их использования. 4. способы определения формы, размеров и положения объектов в пространстве по их фотографическим изображениям. Верный ответ: 1
	Грунты разделяются на следующие классы: Ответы: 1. природные и техногенные образования 2. скальные, дисперсные, мерзлые 3. магматические, метаморфические, осадочные цементированные, искусственные Верный ответ: 1
	По степени влагоемкости глина относится к весьма влагоемким породам слабо влагоемким породам невлагоемким породам Ответы: 1. весьма влагоемким породам 2. слабо влагоемким породам 3. невлагоемким породам Верный ответ: 1
	Внутреннее строение породы, обусловленное формой, размерами, количественным соотношением ее составных частей — минералов - это Ответы: 1. текстура 2. плотность 3. структура Верный ответ: 3
	Аллювий – отложения, образованные деятельностью

	<p>Ответы: 1. ледников 2. озер 3. ветра 4. рек Верный ответ: 4</p>
	<p>Земная кора имеет Ответы: 1. один источник тепла 2. два источника тепла 3. три источника тепла Верный ответ: 2</p>
	<p>Холмы, бугры, курганы. Это примеры Ответы: 1. положительного мезорельефа 2. отрицательного мезорельефа 3. положительного макрорельефа 4. отрицательного макрорельефа Верный ответ: 1</p>
	<p>Земная кора относится к Ответы: 1. внешней оболочке Земли 2. внутренней оболочке Земли Верный ответ: 1</p>
ОПК-6	<p>Организационная стратегия интеграции производства и операций, управления трудовыми ресурсами, финансового менеджмента и управления активами, ориентированная на непрерывную балансировку и оптимизацию ресурсов предприятия посредством специализированного интегрированного пакета прикладного программного обеспечения, обеспечивающего общую модель данных и процессов для всех сфер деятельности – это... Ответы: 1. EAM (Enterprise asset management) 2. ERP (Enterprise Resource Planning) 3. PLM (Product Lifecycle Management) 4. APS (American Physical Society) Верный ответ: 2</p>
	<p>Продолжите предложение "Информационные технологии (ИТ) . . ." Ответы: 1. отражают любые данные об окружающем мире и процессах в нем происходящих 2. совершенствуют процессы управления, протекающие в организации, автоматизируют процедуры, упрощают взаимодействие между деловыми партнерами. 3. служат для применения новых видов компьютерных телекоммуникаций: электронная почта, электронные доски объявлений, телеконференции, электронные дневники и другие возможности Интернета Верный ответ: 2</p>
	<p>Главная управляющая программа (комплекс программ) на ЭВМ - это ... Ответы: 1. Операционная система 2. Прикладная программа 3. Графический редактор 4. Текстовый процессор Верный ответ: 1</p>
	<p>Технологии проектирования – это совокупность ... Ответы: 1. пошаговых процедур, определяющих последовательность технологических</p>

	<p>операций проектирования 2. критериев и правил, на основании которых определяется техническое задание 3. графических и текстовых средств, определяющих последовательность разработки плана реализации 4. таблиц, используемых для оценки проектируемой системы в баллах. Верный ответ: 1</p>
	<p>На каком этапе жизненного цикла создания ИС проводится анализ предметной области? Ответы: 1. проектирование 2. ввод в эксплуатацию 3. предпроектное обследование 4. сопровождение Верный ответ: 3</p>
	<p>Назначение 3D-технологий Ответы: 1. построение линейных графиков дороги 2. проектирование транспортных сооружений 3. сбор геодезической информации 4. управление спецтехникой при строительстве автодорог Верный ответ: 3</p>
	<p>Цифровые модели местности формируются для Ответы: 1. выбора оптимального варианта дорожной одежды 2. описания геологических условий 3. оценки безопасности движения 4. оценки транспортно-эксплуатационных показателей дороги 5. проектирования инженерного обустройства Верный ответ: 5</p>
	<p>Системный анализ предполагает: Ответы: 1. описание объекта с помощью математической модели 2. описание объекта с помощью информационной модели 3. рассмотрение объекта как целого, состоящего из частей и выделенного из окружающей среды 4. описание объекта с помощью имитационной модели. Верный ответ: 3</p>
	<p>Укажите, в каком из перечисленных методов контроля ввода исходной информации используется соответствие диапазону правильных значений реквизита Ответы: 1. метод проверки границ (метод "вилки") 2. метод справочника 3. метод проверки структуры кода 4. метод контрольных сумм. Верный ответ: 1</p>
	<p>Укажите информационные модели, разработка которых регламентируется соглашениями, принятыми в практике создания информационных систем Ответы: 1. сетевые модели 2. иерархические модели 3. реляционные модели 4. диаграммы потоков данных 5. графовые модели.</p>

	<p>Верный ответ: 4</p> <p>Выберите правильное определение процесса кодирования экономической информации</p> <p>Ответы: 1. кодирование– это шифрование. 2. кодирование– это присвоение условного обозначения объектам номенклатуры. 3. кодирование– это поиск классификационных признаков. 4. кодирование– это присвоение классификационных признаков.</p> <p>Верный ответ: 2</p>
ОПК-7	<p>При создании СМК предприятия важнейшими являются следующие действия: «О» - обеспечение ресурсов для процессов; «У» - установление процессов СМК; «В» - выпуск приказа о создании СМК; «Р» - разработка политики и целей организации в области качества. В какой последовательности должны производиться перечисленные действия при создании СМК предприятия?</p> <p>Ответы: 1.О > У > Р > В 2.В > Р > У > О 3.Р > В > О > У 4.О > У > В > Р 5.У > В > Р > О</p> <p>Верный ответ: 2</p>
	<p>Общее число типов ресурсов для процессов предприятия, которое рассматривается стандартами ИСО серии 9000, равняется:</p> <p>Ответы: 1.3 2.5 3.7 4.8 5.9</p> <p>Верный ответ: 4</p>
	<p>Какому из «семи инструментов качества» соответствует следующая характеристика: - Инструмент позволяет отслеживать изменения показателей качества производства в ходе процесса.</p> <p>Ответы: 1.Контрольный лист 2.Гистограмма 3.Диаграмма Исикавы 4.Метод стратификации 5.Диаграмма Парето 6.Диаграмма разброса 7.Контрольная карта</p> <p>Верный ответ: 7</p>
	<p>Укажите, какие цели достигаются путем проведения действий, именуемых термином КОРРЕКЦИЯ</p> <p>Ответы: 1.предотвращается поставка несоответствующей продукции 2.гарантируется, что несоответствие не повторится 3.устраняется причина несоответствия 4.снижаются затраты на производство продукции 5.растет прибыль предприятия</p> <p>Верный ответ: 1</p>
	<p>Как сформулированы в стандарте ISO-9001 требования к действиям предприятия в отношении продукции, несоответствие которой выявлено после поставки или начала использования у потребителя?</p> <p>Ответы: 1.Предприятие должно отозвать несоответствующую продукцию 2.Предприятие должно устранить несоответствие, выехав к потребителю 3.Предприятие должно</p>

	<p>компенсировать убытки потребителя 4.Предприятие должно предпринять действия, адекватные последствиям (или потенциальным последствиям) несоответствия</p> <p>Верный ответ: 4</p>
	<p>Какой из ресурсов процессов жизненного цикла продукции предприятия является «ресурсом №1» по своей значимости для достижения целей предприятия в области качества?</p> <p>Ответы: 1.Финансовые ресурсы 2.Человеческие ресурсы 3.Инфраструктура 4.Поставщики 5.Условия производства</p> <p>Верный ответ: 2</p>
	<p>Общее число типов ресурсов для процессов жизненного цикла продукции предприятия, к управлению которыми устанавливают требования стандарт ИСО 9001, равняется:</p> <p>Ответы: 1.3 2.5 3.7 4.9 5.10</p> <p>Верный ответ: 2</p>
	<p>Реализация какого (одного) из семи базовых принципов успешной работы СМК предприятия в наибольшей степени зависит от наличия и правильного непосредственного использования той части документации СМК, которую относят к «записям»?</p> <p>Ответы: 1.Ориентация на потребителя 2.Лидерство руководителя 3.Процессный подход к управлению 4.Системный подход к управлению 5.Принятие решений на основании фактов</p> <p>Верный ответ: 5</p>
	<p>Какой из перечисленных разделов не следует включать в текст «Руководства по качеству» СМК организации?</p> <p>Ответы: 1.Список процессов жизненного цикла, отданных на аутсорсинг 2.Смета затрат на обеспечение управления качеством 3.Перечень отчетов, выпускаемых при выходных испытаниях продукции 4.Список стандартов предприятия</p> <p>Верный ответ: 2</p>
	<p>Какой из основных принципов успешного функционирования СМК является главным и лежит в основе успешной работы по управлению качеством?</p> <p>Ответы: 1.Процессный подход к управлению 2.Лидерство первого руководителя предприятия в СМК 3.Ориентация на потребителя в управлении каждым процессом 4.Принятие решений в управлении качеством только на основании фактов 5.Непрерывное улучшение качества</p> <p>Верный ответ: 3</p>
ОПК-8	<p>Строительная продукция в виде полностью законченных строительством и готовых к эксплуатации зданий и сооружений называется</p> <p>Ответы: а) конечной; б) промежуточной; в) государственной; г) общественной</p>

Верный ответ: а
Работы, связанные с возведением собственно строительных конструкций (устройство фундаментов и стен, монтаж перекрытий и покрытий и т.д.), бывают Ответы: а) общестроительные; б) специальные; в) вспомогательные; г) транспортные Верный ответ: а
Количество доброкачественной строительной продукции, произведенной за единицу времени (1 ч, 1 см. и т.д.), определяется: Ответы: а) Расценкой б) Нормативной производительностью в) Зарплатой г) Трудоемкостью работ Верный ответ: б
При производстве свайных работ вблизи существующих зданий применяют: Ответы: а) Вдавливание свай б) Погружение свай ударным методом в) Погружение свай завинчиванием г) Бурионабивные сваи Верный ответ: а, г
Временные устройства, представляющие собой многоярусную конструкцию, позволяющую организовывать рабочие места на различных уровнях по высоте, называются Ответы: а) леса; б) подмости; в) вышки; г) площадки. Верный ответ: а
От каждого удара молота при забивке сваи она погружается на определенную величину, называемую Ответы: а) Расчетным ударом б) Паспортом сваи в) Залогом г) Остаточным отказом д) Проектным отказом Верный ответ: г
Выемка в грунте, предназначенная для устройства оснований и фундаментов зданий и инженерных сооружений, — это Ответы: а) траншея; б) котлован; в) шпур; г) насыпь Верный ответ: б
Длинная боковая грань камней прямоугольной формы называется Ответы: а) плашком; б) постелью; в) ложком; г) тычком Верный ответ: в
Рабочий процесс из технологически связанных между собой рабочих операций (например, монтаж блоков, укладка плит перекрытий), осуществляемых одним или группой рабочих (звеном, бригадой) одной специальности, называется Ответы: а) простым; б) сложным; в) комбинированным; г) комплексным

	<p>Верный ответ: а</p>
	<p>Возможность установки транспортного прибора под погрузку и разгрузку в стесненных условиях с минимальными затратами времени называется Ответы: а) производительностью; б) мобильностью; в) грузопотоком; г) маневренностью Верный ответ: г</p>
	<p>Устройство отдельных конструктивных элементов и деталей с тщательно обработанной поверхностью, например оконных и дверных блоков, встроенной мебели, отделочных деталей и др. относятся Ответы: а) проектным работам; б) изыскательским работам; в) плотничным работам; г) столярным работам Верный ответ: г</p>
	<p>Сооружение в земной коре вертикальных, горизонтальных или наклонных цилиндрических выработок различных диаметров и глубин Ответы: а) планировка; б) сварка; в) водопонижение; г) бурение Верный ответ: г</p>
	<p>Стальные элементы, заанкеренные в бетоне и предназначенные для соединения сборных железобетонных конструкций между собой или с другими конструкциями зданий и сооружений, представляют собой Стальные элементы, заанкеренные в бетоне и предназначенные для соединения сборных железобетонных конструкций между собой или с другими конструкциями зданий и сооружений, представляют собой Ответы: а) сетки; б) каркасы; в) закладные детали; г) арматурные изделия Верный ответ: в</p>
	<p>Слой штукатурки, служащий для выравнивания поверхности и получения требуемой толщины штукатурки, — это Ответы: а) грунт; б) накрывка; в) обрызг; г) наличник Верный ответ: а</p>
	<p>Строповку груза за петлевые элементы обеспечивают Ответы: а) зацепные (крюковые) захваты; б) фрикционные захваты; в) анкерные захваты; г) опорные захват Верный ответ: а</p>
	<p>Определить продолжительность разработки котлована объемом 1000 м³ экскаватором при нормативной производительности экскаватора 250 м³/смену Ответы: а) 4 б) 2,5 в) 0,25 Верный ответ: а)</p>

	<p>Временное земляное сооружение в виде выемки в грунте, предназначенное для устройства фундаментов зданий , — это Ответы: а) траншея; б) котлован; в) шпур; г) насыпь Верный ответ: б</p>
	<p>Контроль, выполняемый при производстве работ или непосредственно после их завершения, осуществляемый главным образом измерительным методом или техническим осмотром, называется: Ответы: а) Производственным б) Операционным в) Технологическим г) Измерительным д) Входным Верный ответ: б</p>
ОПК-9	<p>Что понимается в строительстве под термином «конкурс» Ответы: а). инженерно-консультационные услуги, связанные с подготовкой производственного процесса и обеспечением нормального хода процесса производства и реализации продукции б). форма размещения заказов на выполнение работ и услуг, а также поставку товаров, предусматривающая выбор подрядчика или поставщика на основе соревнования представленных участниками торгов конкурсных заявок с точки зрения их соответствия критериям, содержащимся в конкурсной документации; в). коллегиальный рабочий орган, формируемый для проведения квалификационного отбора, вскрытия конвертов с конкурсными заявками на участие в торгах, оценки и сопоставления заявок и определения победителя торгов; г). комплект документов, содержащих исходную информацию о технических, коммерческих, организационных и иных характеристиках объекта и предмета торгов, а также об условиях и процедуре торгов Верный ответ: Б</p> <p>В какой период появились первые государственные структуры осуществляющие контроль и регламентирование за ходом строительства Ответы: а). в период правления Ивана Грозного б). в период правления Петра Великого в). после октябрьской революции г). в период НЭПа Верный ответ: Б</p> <p>Какие модели называются «Сетевые» Ответы: а). модели, в которых непосредственно на сетку графика наносятся горизонтальные линии, отображающие ход и сроки выполнения работ; б). модели состоящие из перечня работ с указанием информации о их свойствах и представленные в табличной форме; в). разновидность календарного графика, которая позволяет указывать технологические переходы между работами с указанием бригад исполнителей; г). модели планирования</p>

	<p>производства на основе выделения критического пути Верный ответ: Г</p>
	<p>Что такое технико-экономические показатели проекта Ответы: а). пространственно-временная моделью строительства, в результате которой разрабатывается подготовка к строительству вплоть до получения рабочей документации; б). основные характеристики проекта, включая временные, пространственные, материальные и стоимостные показатели; в). предпроектный документ, разрабатываемый с целью обоснования строительства или реконструкции предприятий, его мощности, номенклатуры и качества продукции, а также выбора наиболее эффективных технических, экономических и организационных решений; г). пространственно-временная моделью строительства, в результате которой планируется строительство с учетом особенностей выполнения работ конкретным подрядчиком Верный ответ: Б</p>
	<p>Чем занимается в строительной отрасли компания – подрядчик Ответы: а). непосредственно производством строительной продукции; б). замыслом проекта и обеспечение оплаты работ; в). изыскательскими работами, технико-экономическим обоснованием, авторским надзором; г). являются гарантами, снижают риск и повышают надежность финансовых операций между участниками инвестиционного процесса Верный ответ: А</p>
	<p>Чем занимается в строительной отрасли компания – заказчик Ответы: а). непосредственно производством строительной продукции; б). замыслом проекта и обеспечение оплаты работ; в). изыскательскими работами, технико-экономическим обоснованием, авторским надзором; г). являются гарантами, снижают риск и повышают надежность финансовых операций между участниками инвестиционного процесса Верный ответ: Б</p>
	<p>Что понимается под инженерно-геодезическими изысканиями Ответы: а). изыскания рельефа и ситуации в пределах исследуемого участка, на выбранной строительной площадке или трассе; б). изыскания грунта как основания зданий и сооружений, заключенным в них подземные воды, физико-геологические процессы и формы их проявления, а в отдельных случаях грунты как строительный материал; в). изыскания поверхности воды и климата; г). изыскания хозяйственно-питьевого водоснабжения, отвода бытовых, атмосферных и производственных вод Верный ответ: А</p>
	<p>Какие модели называются «графиком Гантта»</p>

	<p>Ответы: а). модели, в которых непосредственно на сетку графика наносятся горизонтальные линии, отображающие ход и сроки выполнения работ; б). модели состоящие из перечня работ с указанием информации о их свойствах и представленные в табличной форме; в). разновидность календарного графика, которая позволяет указывать технологические переходы между работами с указанием бригад исполнителей; г). модели планирования производства на основе выделения критического пути</p> <p>Верный ответ: А</p>
	<p>Что такое полный резерв времени работы</p> <p>Ответы: а). время, на которое можно перенести начало работы или увеличить ее продолжительность, не изменяя раннего начала последующих работ; б). время, на которое можно отодвинуть начало работы или увеличить ее продолжительность без изменения ее позднего окончания, а следовательно, и критического пути, т.е. общего срока строительства; в). время, на которое можно перенести начало работы или увеличить ее продолжительность, не изменяя раннего окончания последующих работ; г). время, за которое событие обязательно произойдет</p> <p>Верный ответ: Б</p>
	<p>Что является генеральным строительным планом</p> <p>Ответы: а). план города, с указанием видов зданий и сооружений; б). план объекта, с указанием складской площадки, ограждений, расстановки механизмов и т.д.; в). титульный список строящихся объектов; г). все ответы верны</p> <p>Верный ответ: Б</p>
	<p>К какой группе строительства относится строительство детских садов</p> <p>Ответы: а) специальное б) общественное в) административное г) гражданское</p> <p>Верный ответ: А</p>
	<p>Основу строительства как отрасли экономики составляют</p> <p>Ответы: а)подрядные строительно-монтажные организацииб) генеральные подрядчикив) нормы и правила строительного производстваг) заказчики</p> <p>Верный ответ: А</p>
	<p>Что такое строительный комплекс</p> <p>Ответы: а)комплекс строительных и архитектурных видов работб)система отраслей связанных со строительствомв)совокупность отраслей материального производства и проектно-исследовательских работ, обеспечивающих воспроизводство основных фондовг)комплекс строительных видов деятельности</p> <p>Верный ответ: В</p>

	<p>Какой способ строительства называется хозяйственным Ответы: а) способ, когда строительно-монтажные работы осуществляются самим предприятием своими средствами б) способ, когда строительно-монтажные работы осуществляются самим предприятием, для своих нужд, своими силами и средствами в) способ, когда строительно-монтажные работы осуществляются предприятием на основании договора подряда г) способ, когда строительно-монтажные работы осуществляются для нужд предприятия Верный ответ: Б</p>
	<p>Как в моделировании изображается фиктивная работа Ответы: а) сплошная стрелка б) пунктирная линия в) пунктирная стрелка г) сплошная линия Верный ответ: Б</p>
ОПК-10	<p>Какой документ составляется перед началом работ по разрушению при реконструкции: Ответы: 2. Пропуск 3. Освидетельствование конструкции 4. Оценка состояния конструкции Верный ответ: 1</p>
	<p>Какой документ выдается рабочим при разрушении конструкции в опасных зонах: Ответы: 2. Акт-допуск 3. Пропуск 4. Квалификационная справка Верный ответ: 1</p>
	<p>Характер количественных изменений технико-экономических показателей эксплуатации здания в зависимости от фактического срока эксплуатации Ответы: 1. динамика физического износа 2. степень агрессивности среды 3. стадия физического износа Верный ответ: 1</p>
	<p>Процесс пропитки строительной конструкции водоотталкивающими составами в результате чего блокируется проникновение влаги внутрь материала стены Ответы: 1. Гидроизоляция 2. Гидрофобизация 3. Теплоизоляция 4. Влагозащита 5. Торкретирование Верный ответ: 2</p>
	<p>Нанесение шпатлевочного состава на огрунтованную поверхность равномерным слоем в 1...3 мм Ответы: 1. шлифование 2. подмазка 3. шпатлевание 4. оштукатуривание Верный ответ: 3</p>
	<p>Количество и последовательность выполнения технологических процессов при оштукатуривании поверхностей под облицовку плиткой (с использованием сухих гипсовых штукатурных смесей):</p>

	<p>Ответы: 1. Приготовление раствора, нанесение, разравнивание, подрезка, затирка, заглаживание 2. Приготовление раствора, нанесение, разравнивание, подрезка, затирка, структурирование 3. Приготовление раствора, нанесение, разравнивание, подрезка Верный ответ: 1</p>
	<p>Шаг прогонов (обрешетки) в скатной кровле из определяется: Ответы: 1. Размером кровельного листового материала 2. Величиной снеговой и ветровой нагрузки (расчетом) 3. Величиной уклона кровли 4. Требованиями по минимальному расходу кровельного материала Верный ответ: 1</p>
	<p>Назначение слоя пароизоляции в кровельном покрытии: Ответы: 1. Препятствует конденсации пара в утеплителе 2. Уменьшает теплопроводность кровли 3. Защита несущей конструкции крыши от воздействия влаги и пара 4. Препятствует проникновению пара внутрь здания Верный ответ: 1</p>
	<p>Зыбкость перегородок устраняют Ответы: 1. заделкой ослабленных и установкой дополнительных деталей крепления 2. установкой подпорок по периметру перегородки 3. установкой дополнительных распорок по верху перегородки 4. облицовкой плиткой Верный ответ: 1</p>
	<p>Трещины стен – это результат деформаций, вызванных следующими причинами: Ответы: 1. усадка здания в течение первых 1,5–2-х лет после строительства за счет обжатия швов 2. неравномерной осадкой основания 3. проветриванием помещений в зимний период 4. неисправности водоотводящих устройств Верный ответ: 1, 2, 4</p>
	<p>На все проемы, каналы и отверстия технического подполья должны быть установлены Ответы: 1. пластиковые окна 2. замки, для исключения попадания в них посторонних лиц 3. сетки с размером ячейки 0,5 см, защищающие здания от проникновения грызунов 4. утепленные фасадные панели Верный ответ: 3</p>
	<p>Комплекс ежегодно проводимых с установленной периодичностью профилактических мероприятий, обеспечивающих безотказное функционирование зданий и всех его помещений Ответы: 1. техническое обслуживание 2. текущий ремонт 3. капитальный ремонт 4. непредвиденный (неплановый) ремонт 5. санитарное содержание</p>

	Верный ответ: 1
<p>Комплекс работ по поддержанию установленных эксплуатационных показателей здания (элемента)</p> <p>Ответы: 1. техническое обслуживание 2. текущий ремонт 3. капитальный ремонт 4. санитарное содержание</p> <p>Верный ответ: 2</p>	<p>Полное либо частичное переустройство объекта, включающее также возможность улучшения территории и застройки, монтаж нового оборудования, изменение планировки, улучшение архитектурной выразительности</p> <p>Ответы: 1. Реконструкция 2. Текущий ремонт 3. Капитальный ремонт 4. Техническая эксплуатация</p> <p>Верный ответ: 1</p>
<p>При проверке возможности существующей конструкции выдерживать нагрузки, связанные с ожидаемыми эксплуатационными изменениями в использовании данного объекта, проводят:</p> <p>Ответы: 1. реконструкцию здания 2. техническое обслуживание здания 3. оценку технического состояния строительной конструкции 4. капитальный ремонт конструкции</p> <p>Верный ответ: 3</p>	

Основной экзамен

Дисциплина	Примеры вопросов
Информатика	Основные принципы функционирования компьютеров. Функциональная схема ЭВМ. Принципы фон Неймана
	Инструментальное программное обеспечение. Языки и системы программирования
	Устройство персонального компьютера. Базовая конфигурация. Периферийные устройства, устройства ввода/вывода данных
	Состав системного блока персонального компьютера. Системная плата, процессор, шины данных. Внутренняя и внешняя память
	Системное программное обеспечение. Операционные системы, сервисное программное обеспечение. Утилиты. Файловые системы
	История создания и развития компьютерной техники. Поколения ЭВМ. Перспективы развития компьютеров
	Кодирование звуковой информации. Кодирование графической информации: растровая и векторная графика
	Основные понятия алгебры логики. Логические выражения и их преобразование. Схемная реализация логических операций. Типовые логические узлы ЭВМ
	Представление информации в ЭВМ. Кодирование числовой информации. Способы представления целых и вещественные чисел. Кодирование текстовой информации, кодовые таблицы
	Понятие о системах счисления. Позиционные и непозиционные системы, правила перевода из одной позиционной системы счисления в другую
	Предмет и задачи информатики. Информация и ее свойства. Виды информации, информация и данные. Измерение объема информации.
	Прикладное программное обеспечение. Прикладные программы общего назначения. Методо-ориентированные пакеты прикладных программ. Проблемно-ориентированные пакеты
	Техническая эксплуатация зданий и сооружений
Аппараты, приборы и методы контроля состояния и эксплуатационных свойств материалов и конструкций при обследовании зданий Защита зданий от преждевременного износа	
Определение перечня состава работ по технической эксплуатации зданий	
Определение капитальности здания в зависимости от степени огнестойкости и долговечности	
Физический износ конструктивных элементов	
Ремонт, замена конструкций	
Подготовка технической документации для капитального ремонта	
Комплекс работ по содержанию и техническому обслуживанию зданий и сооружений	

	Зависимость износа инженерных систем и конструкций зданий от уровня их эксплуатации
	Порядок назначения здания на капитальный ремонт. Планирование текущего ремонта
	Что понимают под термином «техническая эксплуатация зданий»?
	Как определяется физический износ элемента здания?
	На что необходимо обращать внимание в системах электроснабжения при проведении плановых и непредвиденных осмотров?
Организация и управление в строительстве	Факторы определения нормы запаса материалов на строительной площадке
	Чем занимается в строительной отрасли банки
	Что понимают под проектом производства работ (ППР)
	Что понимается по термином «поток» в строительстве
	Последовательность проектирования системы электроснабжения строительной площадки
	Основные виды строительных генеральных планов
	Порядок формирования рабочих комиссий, их состав и обязанности
	Последовательность проектирования системы временного водоснабжения строительства
	Какие модели называются «Циклограммы»
	Основные задачи функционирования и управления работой автотранспорта и способы их решения
	В чем заключается комбинирование организаций?
	Что понимается под инженерно-геологическими изысканиями?
	Что является комплексный потоком?
Технология строительного производства	Облицовка стен и устройство перегородок из гипсокартонных и гипсоволокнистых листов.
	Кровельные мембраны. Особенности технологии производства работ
	Технологические методы бетонирования конструкций, правила производства и приёмки работ
	Бетонирование стен и перегородок, балок, плит, колонн. Технические требования к производству работ
	Исполнительная документация в строительстве. Состав исполнительной документации и порядок ее ведения
	Строительные профессии и квалификация рабочих. Формы организации труда в строительстве. Особенности тарификации работ, присвоении тарифных разрядов работникам и установлении систем оплаты труда с учетом особенностей организации производства. Система профессиональных стандартов: назначение и функции профстандартов, уровни квалификации, описание трудовых функций, входящих в профессиональные стандарты
	Особенности устройства монолитных конструкций, правила производства и приёмки работ

	Содержание технологической карты
	Виды каменной кладки и системы перевязки каменной кладки
	Классификация строительных процессов
	Классификация земляных сооружений и способы крепления грунтов
	Технологическая последовательность погружения свай ударным методом. Понятия «залог», «отказ». Основные схемы забивки свай. Выбор молота для забивки свай
	Основные монтажные процессы: строповка, установка, выверка, временное и окончательное закрепление конструкций
	Правила разрезки каменной кладки. Основные элементы и системы перевязки кирпичной кладки
	Разработка грунта экскаваторами. Рабочее оборудование одноковшовых экскаваторов. Экскаваторный забой (лобовой и боковой). Схемы проходок одноковшовых экскаваторов. Расчет параметров экскаваторного забоя нормального и уширенного. Разработка технологических схем на разработку котлована одноковшовым экскаватором. Технологические особенности разработки грунта многоковшовыми экскаваторами
	Проектная документация на производство строительно-монтажных работ. Состав проекта производства работ (ППР). Регламентирующие положения по разработке ППР. Назначение и стадии технологического проектирования строительных процессов. Основные документы строительных процессов. Вариантное проектирование строительных процессов. Виды, состав и назначение технологических карт. Принципы разработки
	Основные положения организации труда рабочих в строительстве, нормы и производительность
	Требования по безопасности монтажных работ
	Заполнение шпательными составами явных неровностей на обрабатываемой поверхности
	Выемка трапецидального сечения, длина которой многократно превышает размеры поперечного сечения, предназначенная для устройства инженерных сооружений или фундаментов зданий, называется
	Молот, у которого ударная часть поднимается под действием расширения газов, возникающих от сгорания топливно-воздушной смеси, называется
Управление качеством	Посредством применения каких двух основных инструментов высшее руководство предприятия обеспечивает функционирование и результативность СМК
	Какой из ресурсов процессов жизненного цикла продукции предприятия является «ресурсом №1» по своей значимости для достижения целей предприятия в области качества
	Укажите основные доводы в пользу применения в процессах управления персоналом принципа взаимодействия всех работников в СМК предприятия

	Требования ISO 9001 к управлению производственной средой
	Укажите те аспекты деятельности предприятия, в отношении которых стандартом ISO-9004 рекомендовано применение процессов улучшения, инноваций и обучения
	Укажите средства и методы, рекомендуемые стандартом ISO-9004 для сбора информации о ключевых показателях деятельности предприятия в рамках менеджмента по достижению устойчивого успеха экономики предприятия, но требования по применению которых отсутствуют в ISO-9001
	Укажите те ресурсы, в отношении которых имеются рекомендации в стандарте ISO-9004, но требования по управлению ими отсутствуют в ISO-9001
	Укажите составляющие «заинтересованных сторон предприятия»
	Укажите принципы, которым должно следовать руководство предприятия для достижения устойчивого успеха его экономики, согласно рекомендациям ISO-9004
	В какой форме и на каком носителе может быть выполнен текст внутреннего стандарта предприятия, например - «Проведение выходных испытаний продукции», чтобы не были нарушены требования ISO-9001 к документированию информации СМК
	Укажите, какие цели достигаются путем проведения действий, именуемых термином КОРРЕКЦИЯ
	Укажите, какие требования должна содержать документированная информация по управлению несоответствующей продукцией на предприятии.
	Укажите принципы, которым должно следовать руководство предприятия для достижения устойчивого успеха его экономики, согласно рекомендациям ISO-9004.
Технологии информационного моделирования зданий	Дайте определение уровням детализации (LOD) и информации (LOI)
	Приведите примеры методов инженерного анализа ЦИМЗ
	С помощью специализированного САПР для координации проектов необходимо провести анализ пересечения данных по разделам АР, КМ, ОВ, ВК, ЭС
	Перечислите инструменты формализации и описания бизнес-процессов
	Какие стандарты управления проектом вам известны
	Какие программные средства применяются при управлении проектом на основе ЦИМЗ
	Какие стандарты открытого обмена цифровой информации для BIM-моделей Вы знаете
	В чем различие между Цифровой информационной моделью и цифровым информационным моделированием здания
	Дайте определение Цифровой информационной модели здания (BIM)
	По каким критериям проводится координация проектов
	Приведите пример сценария использования инженерного анализа с применением ЦИМЗ

	Укажите информационные модели, разработка которых регламентируется соглашениями, принятыми в практике создания информационных систем
	Технологии проектирования – это совокупность ...
	Приведите пример аргументов выбора инструментов управления проектов на примере компании, проектирующей жилые дома
	Организационная стратегия интеграции производства и операций, управления трудовыми ресурсами, финансового менеджмента и управления активами, ориентированная на непрерывную балансировку и оптимизацию ресурсов предприятия посредством специализированного интегрированного пакета прикладного программного обеспечения, обеспечивающего общую модель данных и процессов для всех сфер деятельности – это...
	Продолжите предложение "Информационные технологии (ИТ) . . ."
Инженерная геология	Перечислите известные вам разновидности структур, характерные для интрузивных пород
	Проллювиальные отложения, их форма, состав, строение и свойства. Конусы выноса, предгорные равнины
	Способность грунтов деформироваться под влиянием внешней нагрузки, например давления от возведенных сооружений, не подвергаясь разрушению - это
	Подземные воды, циркулирующие по трещинам и пустотам карстового происхождения называют
	Назовите три основные группы, на которые подразделяются горные породы
	Эрозия, перенос, аккумуляция
	Какой из методов применяется при изучении закономерностей развития природных и природно-техногенных геологических процессов и форм их проявления
	Плоскостной смыв, перенос материала и образование делювия
	Экзогенные процессы и явления, их классификация
	В чем различие между афировыми и порфиловыми структурами
	Перечислите известные вам разновидности структур, характерные для эффузивных пород
	В чем разница между неполнокристаллическими и полнокристаллическими структурами
	На чем основана классификация горных пород
	Какие из них характерны для интрузивных пород, а какие – для эффузивных
	Формирование оврагов, балок, селевые потоки
	Экологические функции литосферы
	Деятельность временных русловых потоков
	Выветривание, его виды, зональность и результаты
	В какие сроки проводится обучение по охране труда и проверка знаний требований охраны труда при поступлении на работу руководителей и специалистов?

	Сроки пересмотра инструкций по охране труда в организации
	На кого возлагается ответственность за своевременность инструкций по охране труда в организации?
Сметное дело	На основании ГЭСН и сметных цен на материальные ресурсы ФССЦ и машинные ресурсы ФСЭМ, а также показателей стоимости чел-часа по категориям рабочих, рассчитать единичную расценку
	Дается таблица ГЭСН -2001-12 на устройство кровли. Необходимо составить ФЕР-2001-12 по форме локальной сметы, с применением базисных цен на ресурсы по сборникам ФССЦ и ФСЭМ
	Что служит основанием для определения сметной стоимости строительства
	Каким документом следует руководствоваться при определении норм НР
	С каким коэффициентом следует применять СП при определении стоимости ремонтных работ, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве
	Является ли СП частью себестоимости строительной продукции
	Состав и методика определения прямых затрат
	Правила оценки основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности
	Сметная стоимость строительных и монтажных работ
	Распространяется ли действие ФЕР на работы ,нормы на которые отсутствуют в ГЭСН
	Разработка сметной документации на монтаж оборудования
	Разработка сметной документации на капитальный ремонт
	Каким сборником нормируются работы по смене кровельного покрытия
	Как правильно применить расценку из нового строительства в смете на реконструкцию объекта
	В каком сборнике находятся расценки на устройство кровли
	Какими сборниками нормируются работы на монтаж электротехнического оборудования
	Понятие себестоимости и стоимости строительно-монтажных работ
	Элементами сметной стоимости строительства в соответствии со структурой капитальных вложений являются
	Какой коэффициент используется при расчете затрат на временные здания и сооружения при реконструкции?
	Затраты по возведению каких зданий сметными нормами не учтены и предусматривается в составе накладных расходов на СМР?
В каких условиях предусмотрено производство работ сметными нормами и расценками?	
Электроснабжение	Охарактеризуйте распределительное устройство, предназначенное для приема и распределения электроэнергии на

	одном напряжении без преобразования.
	Укажите, как называется энергия, извлекаемая из отходов животноводства, сельскохозяйственного производства и твердые бытовые отходы.
	Укажите, как называется совокупность электроустановок для передачи и распределения электрической энергии, работающая на определенной территории.
	Охарактеризуйте энергетические установки, в которых полученная энергия преобразуется в энергию заданного для данного производственного процесса вида и параметра.
	Охарактеризуйте устройство для передачи электрической энергии по проводам, расположенным на открытом воздухе и прикрепленным с помощью изоляторов и арматуры к опорам.
	Охарактеризуйте электрический аппарат, предназначенный для включения и отключения электрической цепи под нагрузкой и в аварийном режиме.
	Охарактеризуйте электростанцию, снабжающую потребителей электрической и тепловой энергии, располагающуюся в районе их потребления.
	Охарактеризуйте электроустановку, предназначенную для преобразования электрической энергии одного напряжения в электрическую энергию другого напряжения.
	Укажите, как называется группа электроприемников предприятия, объединенная технологическим процессом и расположенная на определенной территории.
	Охарактеризуйте распределительное устройство генераторного напряжения электростанций или распределительное устройство вторичного напряжения понизительной подстанции энергосистемы или подстанции 35-220 кВ промышленного предприятия, к которому присоединены распределительные сети предприятия.
	Опишите области применения короткозамыкателя.
	Расшифруйте аббревиатуру ОПН и дайте ей характеристику.
	Укажите, как называется совокупность электростанций, электрических и тепловых сетей, связанных общностью режима в непрерывном процессе производства, преобразования и распределения электрической и тепловой энергии.
	Охарактеризуйте электрический аппарат, предназначенный для переключения участков сети, находящихся под напряжением и создания видимого разрыва.
	Комплекс мероприятий по снижению отклонения напряжения
	Каких режимов нейтрали нет?
	Физический смысл элемента матрицы узловых сопротивлений $Z(z_{ij})$
Правоведение	Обязательственное право. Понятие и виды обязательств, их исполнение
	Презумпция невиновности
	Административном правонарушение-это

	Понятие законности, ее принципы и гарантии
	Судебный прецедент
	Рабочее время и время отдыха. Заработная плата
	Смертная казнь и проблема ее отмены в РФ
	Правосубъективность, ее структура
	Толкование норм права. Нормативно-правовые акты
	Понятие сделок, их виды
	Авторское право
	Муниципальное право. Структура и полномочия органов местного самоуправления
Экономика информационного общества	Поясните смысл термина «ресурс». Какие бывают ресурсы
	Оценить потребность предприятия в оборотных средствах в готовую продукцию на складах исходя из предположения, что оборачиваемость оборотных средств не изменяется. Исходные данные: Годовой объем производства продукции – 400 000 тыс. руб. Себестоимость годового выпуска – 320 000 тыс. руб. Число оборотов оборотных средств в готовой продукции на складах – 40 оборотов. Длительность производственного цикла изготовления продукции – 80 дней
	Выясните, что представляет собой индекс готовности регионов России к информационному обществу (eregion.ru). Что учитывается при его расчёте? Назовите пять регионов-лидеров в рейтинге по готовности к информационному обществу. Какое место в этом рейтинге занимает ваш регион
	Назовите ключевые события, определяющие развитие информационного общества в России
	Что представляют собой государственные информационные ресурсы? Выясните, что такое информационный кризис. Используйте дополнительные источники информации
	Что такое информационное общество? Назовите его основные черты
	В чем заключается сущность нормирования оборотных средств
	Опишите структуру рынка информационных ресурсов и услуг
	Что называют информационными ресурсами
	Что понимается под основными фондами предприятий
	Выясните, что такое компьютерная зависимость и каковы её основные симптомы. Используйте дополнительные источники информации
	Какие социально-экономические стадии прошло человечество в своём развитии? Какой критерий может быть использован для определения стадии общественного развития
	Работая в группе, вспомните и дайте краткую характеристику основных этапов информационного развития общества. Подготовьте презентацию, иллюстрирующую эти этапы
	Безопасность жизнедеятельности
Категорирование помещений по пожаровзрывоопасности. Средства тушения пожаров	
Типы устройств защитного отключения. УЗО на ток нулевой	

	последовательности
	Какую помощь следует оказывать при поражении человека электрическим током, если человек находится в состоянии клинической смерти?
	Опишите комплекс мероприятий при чрезвычайной ситуации, направленных на выполнение конкретных задач
	Нормирование вибраций. Методы снижения вибраций
	Причины несчастных случаев от воздействия электрического тока. Основные меры защиты в электроустановках
	Напряжение прикосновения при одиночном заземлителе с учетом сопротивления основания. Коэффициенты напряжения прикосновения
	Воздействие ионизирующих излучений на человека. Нормирование ионизирующих излучений
	Системы и виды производственного освещения. Порядок нормирования освещения
	Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током
	Зависимость сопротивления тела человека от параметров электрической цепи
	Действие электрического тока на организм человека. Виды электротравм. Первая доврачебная помощь при электротравме
Физическая культура и спорт	С чем связана физиологическая брадикардия, характерная для спортсменов
	Чем характерно состояние утомления
	Отличаются ли показатели жизненной емкости легких (ЖЕЛ) у спортсменов и людей, не ведущих активный образ жизни
	Физиология – это
	Всесоюзный физкультурный комплекс «Готов к труду и обороне СССР» был введен в
	В первых Олимпийских играх могли принимать участие
	Какие внешние признаки физической утомляемости вы знаете
	Какая из перечисленных форм самостоятельных занятий по физической культуре не является основной
	Самоконтроль в процессе физических занятий - это
Под силой как физическим качеством понимается	
Психология	Опишите структуру психологии
	Определите понятие сознания. Опишите возникновение сознания человека
	Опишите общую характеристику психологии как науки. Укажите предмет психологии, ее принципы, задачи
	Опишите структуру сознания и его функции. Определите и охарактеризуйте самосознание
	Опишите развитие высших психических функций у человека
	Опишите метод наблюдения
	Опишите метод эксперимента
	Определите понятие деятельности. Перечислите основные категории деятельности. Опишите структуру деятельности

	Охарактеризуйте место психологии в системе наук	
	Опишите структуру психики человека	
	Перечислите вспомогательные методы психологии	
Философия	Метафизика и диалектика - методы философского познания мира	
	Кто из философов первым стал рассматривать человека как деятельное существо? Предмет философской этики	
	Чем отличается понимание бытия в религии и философии?	
	Какие три раздела философии легли в основу философской системы И. Канта? Что такое эстетика: 1) в системе Канта? 2) в современном понимании?	
	Гуманизм как мировоззрение	
	Автор понятия "идеальное". Какие два основных смысла мы придаём этому термину?	
	С каким направлением в теории познания связан скептицизм?	
	Где появилась философия и кто назвал себя первым философом?	
	Расскажите о судьбе Сократа. Почему его считают основателем моральной философии? В отношении какого понятия Сократ знал, что он его не знает?	
	Назовите главные причины кризиса цивилизационной идентичности России	
	Иностранный язык делового общения	Составьте предложение из следующих слов: The, in, safe, contracts, are, new, the
		Составьте предложение из следующих слов: business, it, was, a, letter
Раскройте скобки в следующем предложении, поставив глаголы в нужном времени: At present we (to expand) our overseas business		
Раскройте скобки в следующем предложении, поставив глаголы в нужном времени: The company (not, to export) 2,000 machines next year		
Выберите правильную форму оборота There + to be: In the conference room ... a table, some chairs and a sofa		
Составьте предложение из следующих слов: the, is, table, on, there, what		
НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ КРАТКУЮ ФОРМУ ЗАПИСИ! Раскройте скобки, употребляя глаголы в одном из следующих времен: Present Simple, Past Simple, Future Simple, Present Continuous, Past Continuous, Future Continuous: The companies (not, improve) their devices every year		
НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ КРАТКУЮ ФОРМУ ЗАПИСИ! Поставьте глагол в скобках в нужном времени активного залога: I (not, to know) English well enough to read English books		
Дополните перевод следующего предложения: Кто разрешил вам просматривать эти документы? Who _____ these documents		
Дополните перевод следующего предложения: Нашим менеджерам следует обсудить этот вопрос как можно скорее. Our managers _____ the matter as soon as possible		
Перепишите ПОЛНОСТЬЮ следующее предложение в Present Simple, раскрыв скобки. (Не забывайте про порядок слов в		

	вопросительном предложении!): Who he (to speak) English with
Деловые коммуникации	Укажите причины использования некорректных приёмов аргументации
	В лингвистике принято противопоставлять два типа текстов: информативный и экспрессивный. К какому типу относятся деловые документы
	Вербальные коммуникации осуществляются с помощью:
	Побудительная информация в деловой коммуникации реализуется в виде:
	Приведите примеры психологических приемов влияния на партнера в процессе коммуникации
	Какие функциональные стили уместны в деловой беседе
	Формы активного слушания в деловом общении
	Наименее регламентированные формы делового общения
	Сформулируйте закон непротиворечия
	Продемонстрируйте как достигается выразительность научной речи
	С чем соотносится жанр делового документа
	Какие некорректные приёмы аргументации применяет адвокат в рассказе А.П.Чехова «Случай из судебной практики». — Господа присяжные заседатели, господин судья! Мой клиент признался, что воровал. Это ценное и искреннее признание. Я бы даже сказал, что оно свидетельствует о необыкновенно цельной и глубокой натуре, человеку смелом и честном. Но возможно ли, господа, чтобы человек, обладающий такими редкостными качествами, был вором
	В каком году был создан сектор культуры речи в Институте русского языка АН СССР
	Какая форма делового общения подвергается наиболее строгой стандартизации
	Как образуются профессионализмы
Проектная деятельность	Рассчитайте сетевой график во времени
	Управление временем в проекте
	Фазы и жизненный цикл проекта
	Последовательность в иерархической структуре целей и задач
	Рассчитайте организационные параметры табличным способом
	Инициация проекта – это стадия процесса управления проектом, результатом которой является:
	Продемонстрируйте умения проведения работ по оптимизации графиков по ресурсам
	Каковы методы стимулирования саморазвития личности
	В чем суть процедуры сертификации управляющих проектами
	Каковы цели сертификации проектной деятельности
	В чем отличие проектной деятельности от непрерывного планирования
	Какие проекты называют "Мульти"
	Перечислите ресурсные конфликты и методы их разрешение
	В чем задачи личного тайм-менеджмента

	Какие модели используются для построения карты саморазвития
	Правила формирования команды
	Инициация проекта – это стадия процесса управления проектом, результатом которой является
	Каковы правила сертификации
Архитектура зданий и сооружений	Требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям
	Перегородки. Классификация, требования
	Окна и двери
	Конструкции стен гражданских и промышленных зданий
	Классификация конструкций крыш
	Пожарная безопасность при строительстве зданий и сооружений
	Классификация зданий и сооружений
	Организация промышленной территории и разработка генпланов предприятий
	Перекрытия. Классификация, конструкции полов, требования
	Учет природно-климатических факторов при проектировании зданий
	Модульная координация в строительстве
	Теплотехнический расчет ограждающих конструкций
	Деление территории РФ на климатические районы
	Функциональное зонирование городской территории
	Проектирование путей безопасности
	Градостроительные проблемы и архитектурно-строительные меры охраны окружающей среды и природных ресурсов
	Классификация промышленных зданий, требования к ним
	Подъемно-транспортное оборудование и его влияние на конструктивные решения промышленных зданий
	Особенности строительства зданий в районах вечной мерзлоты
	Особенности строительства зданий в сейсмических районах
Как называют здания с квадратной сеткой опор?	
Какой термин соответствует определению: «Наземная, надземная или подземная система строительных конструкций, служащая для сугубо технических процессов»	
Назовите недостаток применения унифицированных типовых пролетов в промышленных зданиях	

II. Описание шкалы оценивания

Ответы обучающихся на ГЭ оцениваются по следующим параметрам:

- знание теоретического материала;
- умение точно раскрывать содержание понятий в соответствии с профилем обучения, применять различные методы исследования для решения практических задач;
- владение инструментами анализа задач профессиональной деятельности

Шкала и критерии оценивания результатов ГЭ

№	Показатель	Шкала оценки	Критерий оценивания	Вес показателя,
---	------------	--------------	---------------------	-----------------

				%
1	Оценка результатов предварительного тестирования	5	выставляется, если доля правильных ответов в тестовом задании 80 – 100 %.	50
		4	выставляется, если доля правильных ответов в тестовом задании 60 – 79%.	
		3	выставляется, если доля правильных ответов в тестовом задании 40 – 59%.	
		2	выставляется, если доля правильных ответов в тестовом задании 0–39 % либо если выявлена несформированность одной из универсальных и общепрофессиональных компетенций	
2	Оценка за ГЭ	5	выставляется обучающемуся, который показал всесторонние, систематические и глубокие знания по вопросам экзаменационного билета, безупречно ответивший не только на вопросы билета, но и на дополнительные вопросы в рамках программы ГЭ	50
		4	выставляется обучающемуся, который показал полные знания по вопросам экзаменационного билета, ответивший на все вопросы билета, но допустивший при этом не принципиальные ошибки в ответах	
		3	выставляется обучающемуся, который показал знания по вопросам экзаменационного билета в объеме, необходимом для предстоящей работы в области (сфере) профессиональной деятельности, допустивший погрешности в ответе на вопросы	

		2	<p>выставляется обучающемуся, обнаружившему серьезные пробелы в знаниях, не ответившему на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы.</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется также, если студент после начала экзамена отказался его сдавать или нарушил правила сдачи экзамена (списывал, подсказывал, обманом пытался получить более высокую оценку и т.д.)</p>	
--	--	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Б) Оценочные средства для защиты ВКР

1. Перечень компетенций и контрольных вопросов для проверки результатов освоения основной образовательной программы

1. Компетенция: ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата

- Опишите области применения короткозамыкателя..
- Расшифруйте аббревиатуру ОПН и дайте ей характеристику..
- Укажите, как называется энергия, извлекаемая из отходов животноводства, сельскохозяйственного производства и твердые бытовые отходы..
- Укажите, как называется совокупность электроустановок для передачи и распределения электрической энергии, работающая на определенной территории..
- Охарактеризуйте энергетические установки, в которых полученная энергия преобразуется в энергию заданного для данного производственного процесса вида и параметра..
- Охарактеризуйте электрический аппарат, предназначенный для переключения участков сети, находящихся под напряжением и создания видимого разрыва..
- Охарактеризуйте устройство для передачи электрической энергии по проводам, расположенным на открытом воздухе и прикрепленным с помощью изоляторов и арматуры к опорам..
- Охарактеризуйте электрический аппарат, предназначенный для включения и отключения электрической цепи под нагрузкой и в аварийном режиме..
- Охарактеризуйте электростанцию, снабжающую потребителей электрической и тепловой энергии, располагающуюся в районе их потребления..
- Укажите, как называется совокупность электростанций, электрических и тепловых сетей, связанных общностью режима в непрерывном процессе производства, преобразования и распределения электрической и тепловой энергии..
- Охарактеризуйте электроустановку, предназначенную для преобразования электрической энергии одного напряжения в электрическую энергию другого напряжения..
- Укажите, как называется группа электроприемников предприятия, объединенная технологическим процессом и расположенная на определенной территории..
- Охарактеризуйте распределительное устройство генераторного напряжения электростанций или распределительное устройство вторичного напряжения понизительной подстанции энергосистемы или подстанции 35-220 кВ промышленного предприятия, к которому присоединены распределительные сети предприятия..
- Охарактеризуйте распределительное устройство, предназначенное для приема и распределения электроэнергии на одном напряжении без преобразования..
- Комплекс мероприятий по снижению отклонения напряжения.

- Каких режимов нейтрали нет?.
- Физический смысл элемента матрицы узловых сопротивлений $Z(z_{\downarrow ij})$.
- Комплекс мероприятий по снижению отклонения напряжения.
- Каких режимов нейтрали нет?.
- Физический смысл элемента матрицы узловых сопротивлений $Z(z_{\downarrow ij})$.

2. Компетенция: ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

- Какие программные средства применяются при управлении проектом на основе ЦИМЗ.
- Какие стандарты открытого обмена цифровой информации для BIM-моделей Вы знаете.
- В чем различие между Цифровой информационной моделью и цифровым информационным моделированием здания.
- Дайте определение Цифровой информационной модели здания (BIM).
- Дайте определение уровням детализации (LOD) и информации (LOI).
- Приведите примеры методов инженерного анализа ЦИМЗ.
- Какие стандарты управления проектом вам известны.
- Перечислите инструменты формализации и описания бизнес-процессов.
- Приведите пример сценария использования инженерного анализа с применением ЦИМЗ.
- Перечислите инструменты формализации и описания бизнес-процессов.
- С помощью специализированного САПР для координации проектов необходимо провести анализ пересечения данных по разделам АР, КМ, ОВ, ВК, ЭС.
- По каким критериям проводится координация проектов.
- Технологии проектирования – это совокупность
- Организационная стратегия интеграции производства и операций, управления трудовыми ресурсами, финансового менеджмента и управления активами, ориентированная на непрерывную балансировку и оптимизацию ресурсов предприятия посредством специализированного интегрированного пакета прикладного программного обеспечения, обеспечивающего общую модель данных и процессов для всех сфер деятельности – это....
- Продолжите предложение "Информационные технологии (ИТ) . . .".
- Технологии проектирования – это совокупность
- Организационная стратегия интеграции производства и операций, управления трудовыми ресурсами, финансового менеджмента и управления активами, ориентированная на непрерывную балансировку и оптимизацию ресурсов предприятия посредством специализированного интегрированного пакета прикладного программного обеспечения, обеспечивающего общую модель данных и процессов для всех сфер деятельности – это....
- Продолжите предложение "Информационные технологии (ИТ) . . .".

3. Компетенция: ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

- Учет природно-климатических факторов при проектировании зданий.
- Теплотехнический расчет ограждающих конструкций.
- Проектирование путей безопасности.
- Окна и двери.
- Классификация зданий и сооружений.
- Пожарная безопасность при строительстве зданий и сооружений.
- Модульная координация в строительстве.
- Перекрытия. Классификация, конструкции полов, требования.
- Требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям.
- Классификация конструкций крыш.
- Перегородки. Классификация, требования.
- Особенности строительства зданий в сейсмических районах.
- Особенности строительства зданий в районах вечной мерзлоты.
- Подъемно-транспортное оборудование и его влияние на конструктивные решения промышленных зданий.
- Организация промышленной территории и разработка генпланов предприятий.
- Классификация промышленных зданий, требования к ним.
- Градостроительные проблемы и архитектурно-строительные меры охраны окружающей среды и природных ресурсов.
- Функциональное зонирование городской территории.
- Деление территории РФ на климатические районы.
- Конструкции стен гражданских и промышленных зданий.
- Как называют здания с квадратной сеткой опор?.
- Какой термин соответствует определению: «Наземная, надземная или подземная система строительных конструкций, служащая для сугубо технических процессов».
- Назовите недостаток применения унифицированных типовых пролетов в промышленных зданиях.
- Как называют здания с квадратной сеткой опор?.
- Какой термин соответствует определению: «Наземная, надземная или подземная система строительных конструкций, служащая для сугубо технических процессов».
- Назовите недостаток применения унифицированных типовых пролетов в промышленных зданиях.

4. Компетенция: ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
- Разработка сметной документации на капитальный ремонт.
 - Что служит основанием для определения сметной стоимости строительства.
 - Правила оценки основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности.
 - Как правильно применить расценку из нового строительства в смете на реконструкцию объекта.
 - Каким сборником нормируются работы по смене кровельного покрытия.
 - В каком сборнике находятся расценки на устройство кровли.
 - Какими сборниками нормируются работы на монтаж электротехнического оборудования.
 - Разработка сметной документации на монтаж оборудования.
 - Понятие себестоимости и стоимости строительно-монтажных работ.
 - Элементами сметной стоимости строительства в соответствии со структурой капитальных вложений являются.
 - Дается таблица ГЭСН -2001-12 на устройство кровли. Необходимо составить ФЕР-2001-12 по форме локальной сметы, с применением базисных цен на ресурсы по сборникам ФССЦ и ФСЭМ.
 - На основании ГЭСН и сметных цен на материальные ресурсы ФССЦ и машинные ресурсы ФСЭМ, а также показателей стоимости чел-часа по категориям рабочих, рассчитать единичную расценку.
 - Распространяется ли действие ФЕР на работы ,нормы на которые отсутствуют в ГЭСН.
 - Сметная стоимость строительных и монтажных работ.
 - С каким коэффициентом следует применять СП при определении стоимости ремонтных работ, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве.
 - Является ли СП частью себестоимости строительной продукции.
 - Каким документом следует руководствоваться при определении норм НР.
 - Состав и методика определения прямых затрат.
 - Какой коэффициент используется при расчете затрат на временные здания и сооружения при реконструкции?.
 - Затраты по возведению каких зданий сметными нормами не учтены и предусматривается в составе накладных расходов на СМР?.
 - В каких условиях предусмотрено производство работ сметными нормами и расценками?.
 - Какой коэффициент используется при расчете затрат на временные здания и сооружения при реконструкции?.

– Затраты по возведению каких зданий сметными нормами не учтены и предусматривается в составе накладных расходов на СМР?.

– В каких условиях предусмотрено производство работ сметными нормами и расценками?.

5. Компетенция: ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-- коммунального хозяйства

– Экологические функции литосферы.

– Эрозия, перенос, аккумуляция.

– В чем различие между афировыми и порфировыми структурами.

– Экзогенные процессы и явления, их классификация.

– Плоскостной смыв, перенос материала и образование делювия.

– Проллювиальные отложения, их форма, состав, строение и свойства. Конусы выноса, предгорные равнины.

– Перечислите известные вам разновидности структур, характерные для интрузивных пород .

– Перечислите известные вам разновидности структур, характерные для эффузивных пород.

– Какие из них характерны для интрузивных пород, а какие – для эффузивных.

– Выветривание, его виды, зональность и результаты.

– Формирование оврагов, балок, селевые потоки.

– Деятельность временных русловых потоков.

– Способность грунтов деформироваться под влиянием внешней нагрузки, например давления от возведенных сооружений, не подвергаясь разрушению - это.

– Подземные воды, циркулирующие по трещинам и пустотам карстового происхождения называют.

– Назовите три основные группы, на которые подразделяются горные породы.

– В чем разница между неполнокристаллическими и полнокристаллическими структурами.

– На чем основана классификация горных пород.

– Какой из методов применяется при изучении закономерностей развития природных и природно-техногенных геологических процессов и форм их проявления.

– В какие сроки проводится обучение по охране труда и проверка знаний требований охраны труда при поступлении на работу руководителей и специалистов?.

– Сроки пересмотра инструкций по охране труда в организации.

– На кого возлагается ответственность за своевременность инструкций по охране труда в организации?.

- В какие сроки проводится обучение по охране труда и проверка знаний требований охраны труда при поступлении на работу руководителей и специалистов?.
- Сроки пересмотра инструкций по охране труда в организации.
- На кого возлагается ответственность за своевременность инструкций по охране труда в организации?.

6. Компетенция: ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

- Какие программные средства применяются при управлении проектом на основе ЦИМЗ.
- Какие стандарты открытого обмена цифровой информации для BIM-моделей Вы знаете.
- В чем различие между Цифровой информационной моделью и цифровым информационным моделированием здания.
- Дайте определение Цифровой информационной модели здания (BIM).
- Дайте определение уровням детализации (LOD) и информации (LOI).
- Приведите примеры методов инженерного анализа ЦИМЗ.
- Какие стандарты управления проектом вам известны.
- Перечислите инструменты формализации и описания бизнес-процессов.
- Приведите пример сценария использования инженерного анализа с применением ЦИМЗ.
- Перечислите инструменты формализации и описания бизнес-процессов.
- С помощью специализированного САПР для координации проектов необходимо провести анализ пересечения данных по разделам АР, КМ, ОВ, ВК, ЭС.
- По каким критериям проводится координация проектов.
- Укажите информационные модели, разработка которых регламентируется соглашениями, принятыми в практике создания информационных систем.
- Технологии проектирования – это совокупность
- Приведите пример аргументов выбора инструментов управления проектами на примере компании, проектирующей жилые дома.
- Укажите информационные модели, разработка которых регламентируется соглашениями, принятыми в практике создания информационных систем.
- Технологии проектирования – это совокупность
- Приведите пример аргументов выбора инструментов управления проектами на примере компании, проектирующей жилые дома.

7. Компетенция: ОПК-7 Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики

- Укажите принципы, которым должно следовать руководство предприятия для достижения устойчивого успеха его экономики, согласно рекомендациям ISO-9004.
 - Посредством применения каких двух основных инструментов высшее руководство предприятия обеспечивает функционирование и результативность СМК.
 - В какой форме и на каком носителе может быть выполнен текст внутреннего стандарта предприятия, например - «Проведение выходных испытаний продукции», чтобы не были нарушены требования ISO-9001 к документированию информации СМК.
 - Какой из ресурсов процессов жизненного цикла продукции предприятия является «ресурсом №1» по своей значимости для достижения целей предприятия в области качества.
 - Укажите основные доводы в пользу применения в процессах управления персоналом принципа взаимодействия всех работников в СМК предприятия.
 - Требования ISO 9001 к управлению производственной средой.
 - Укажите те аспекты деятельности предприятия, в отношении которых стандартом ISO-9004 рекомендовано применение процессов улучшения, инноваций и обучения.
 - Укажите средства и методы, рекомендуемые стандартом ISO-9004 для сбора информации о ключевых показателях деятельности предприятия в рамках менеджмента по достижению устойчивого успеха экономики предприятия, но требования по применению которых отсутствуют в ISO-9001.
 - Укажите те ресурсы, в отношении которых имеются рекомендации в стандарте ISO-9004, но требования по управлению ими отсутствуют в ISO-9001.
 - Укажите составляющие «заинтересованных сторон предприятия».
 - Укажите, какие цели достигаются путем проведения действий, именуемых термином **КОРРЕКЦИЯ**.
 - Укажите, какие требования должна содержать документированная информация по управлению несоответствующей продукцией на предприятии..
 - Укажите принципы, которым должно следовать руководство предприятия для достижения устойчивого успеха его экономики, согласно рекомендациям ISO-9004..
 - Укажите, какие цели достигаются путем проведения действий, именуемых термином **КОРРЕКЦИЯ**.
 - Укажите, какие требования должна содержать документированная информация по управлению несоответствующей продукцией на предприятии..
 - Укажите принципы, которым должно следовать руководство предприятия для достижения устойчивого успеха его экономики, согласно рекомендациям ISO-9004..
8. Компетенция: ОПК-8 Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учётом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии
- Облицовка стен и устройство перегородок из гипсокартонных и гипсоволокнистых листов..

- Технологические методы бетонирования конструкций, правила производства и приёмки работ.
- Правила резки каменной кладки. Основные элементы и системы перевязки кирпичной кладки.
- Разработка грунта экскаваторами. Рабочее оборудование одноковшовых экскаваторов. Экскаваторный забой (лобовой и боковой). Схемы проходок одноковшовых экскаваторов. Расчет параметров экскаваторного забоя нормального и уширенного. Разработка технологических схем на разработку котлована одноковшовым экскаватором. Технологические особенности разработки грунта многоковшовыми экскаваторами.
- Проектная документация на производство строительно-монтажных работ. Состав проекта производства работ (ППР). Регламентирующие положения по разработке ППР. Назначение и стадии технологического проектирования строительных процессов. Основные документы строительных процессов. Вариантное проектирование строительных процессов. Виды, состав и назначение технологических карт. Принципы разработки.
- Требования по безопасности монтажных работ.
- Строительные профессии и квалификация рабочих. Формы организации труда в строительстве. Особенности тарификации работ, присвоении тарифных разрядов работникам и установлении систем оплаты труда с учетом особенностей организации производства. Система профессиональных стандартов: назначение и функции профстандартов, уровни квалификации, описание трудовых функций, входящих в профессиональные стандарты.
- Классификация земляных сооружений и способы крепления грунтов.
- Классификация строительных процессов.
- Виды каменной кладки и системы перевязки каменной кладки.
- Основные положения организации труда рабочих в строительстве, нормы и производительность.
- Содержание технологической карты.
- Особенности устройства монолитных конструкций, правила производства и приёмки работ.
- Технологические методы бетонирования конструкций, правила производства и приёмки работ.
- Технологическая последовательность погружения свай ударным методом. Понятия «залог», «отказ». Основные схемы забивки свай. Выбор молота для забивки свай.
- Исполнительная документация в строительстве. Состав исполнительной документации и порядок ее ведения.
- Бетонирование стен и перегородок, балок, плит, колонн. Технические требования к производству работ.
- Кровельные мембраны. Особенности технологии производства работ.
- Основные монтажные процессы: строповка, установка, выверка, временное и окончательное закрепление конструкций.

- Заполнение шпатлевочными составами явных неровностей на обрабатываемой поверхности.
- Выемка трапецеидального сечения, длина которой многократно превышает размеры поперечного сечения, предназначенная для устройства инженерных сооружений или фундаментов зданий, называется.
- Молот, у которого ударная часть поднимается под действием расширения газов, возникающих от сгорания топливно-воздушной смеси, называется.
- Заполнение шпатлевочными составами явных неровностей на обрабатываемой поверхности.
- Выемка трапецеидального сечения, длина которой многократно превышает размеры поперечного сечения, предназначенная для устройства инженерных сооружений или фундаментов зданий, называется.
- Молот, у которого ударная часть поднимается под действием расширения газов, возникающих от сгорания топливно-воздушной смеси, называется.

9. Компетенция: ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии

- Основные виды строительных генеральных планов.
- Что понимается по термином «поток» в строительстве.
- Последовательность проектирования системы временного водоснабжения строительства.
- Факторы определения нормы запаса материалов на строительной площадке.
- Последовательность проектирования системы электроснабжения строительной площадки.
- Что понимают под проектом производства работ (ППР).
- Чем занимается в строительной отрасли банки.
- Основные задачи функционирования и управления работой автотранспорта и способы их решения.
- Порядок формирования рабочих комиссий, их состав и обязанности.
- Какие модели называются «Циклограммы».
- В чем заключается комбинирование организаций?.
- Что понимается под инженерно-геологическими изысканиями?.
- Что является комплексный потоком?.
- В чем заключается комбинирование организаций?.
- Что понимается под инженерно-геологическими изысканиями?.
- Что является комплексный потоком?.

10. Компетенция: ОПК-10 Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно- коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства

- Физический износ конструктивных элементов.
- Зависимость износа инженерных систем и конструкций зданий от уровня их эксплуатации.
- Порядок назначения здания на капитальный ремонт. Планирование текущего ремонта.
- Комплекс работ по содержанию и техническому обслуживанию зданий и сооружений.
- Подготовка технической документации для капитального ремонта.
- Аппараты, приборы и методы контроля состояния и эксплуатационных свойств материалов и конструкций при обследовании зданий Защита зданий от преждевременного износа.
- Защита зданий от преждевременного износа.
- Определение перечня состава работ по технической эксплуатации зданий.
- Определение капитальности здания в зависимости от степени огнестойкости и долговечности.
- Ремонт, замена конструкций.
- Что понимают под термином «техническая эксплуатация зданий»? .
- Как определяется физический износ элемента здания? .
- На что необходимо обращать внимание в системах электроснабжения при проведении плановых и непредвиденных осмотров?.
- Что понимают под термином «техническая эксплуатация зданий»? .
- Как определяется физический износ элемента здания? .
- На что необходимо обращать внимание в системах электроснабжения при проведении плановых и непредвиденных осмотров?.

11. Компетенция: ПК-1 способен готовить к производству строительные работы на объекте капитального строительства

- Построение аппарата управления только из взаимоподчиненных органов в виде иерархической лестницы характерно для.
- Социальная подсистема включает в себя.
- Техническая подсистема включает в себя.

12. Компетенция: ПК-2 способен организовать материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства

- Какое общее для всех заказчиков ограничение установлено для неконкурентных "мелких" закупок?.

- Какой договор понимается под муниципальным контрактом?.
- В каком случае заказчик обязан привлекать экспертов, экспертные организации к проведению экспертизы поставленного товара, выполненной работы или оказанной услуги?.

13. Компетенция: ПК-3 способен осуществлять оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства

- Сформулируйте цели и задачи диагностики.
- Наибольшую скорость распространения в твердых телах имеют.
- Нагрузка, вызванная движением лифтов является.

14. Компетенция: ПК-4 способен контролировать качество производства строительных работ на объекте капитального строительства

- В случае судебной экспертизы основными нормативными актами, определяющими правовую основу и принципы проведения экспертизы, являются.
- При целевых проверках ведется контроль качества.
- Технический надзор в строительстве это.

15. Компетенция: ПК-5 способен подготовить результаты выполненных строительных работ на объекте капитального строительства к сдаче заказчику

- Какие приемы используются при проверке взаимосвязанных документов?.
- Как оформляются результаты инвентаризации при количественном учете?.
- Объектом судебно-бухгалтерской экспертизы являются.

16. Компетенция: ПК-6 способен организовать повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности при строительстве объекта капитального строительства

- На этапе анализа и мониторинга рынка недвижимости происходит.
- Экспертные задачи делятся на.
- Экологические экспертизы - это.

17. Компетенция: ПК-7 способен руководить работниками на строительстве объекта капитального строительства

- Организации безопасных условий труда на строительной площадке.
- Скорость движения транспортных средств на территории предприятия не должна превышать.
- Чем являются входные и выходные штуцера.

II. Описание шкалы оценивания

К ГИА допускается обучающийся после успешного прохождения промежуточной аттестации по всем дисциплинам (модулям) и практикам образовательной программы. Сформированность компетенций, установленных образовательной программой, подтверждается результатами обучения по дисциплинам (модулям) и практикам учебного плана.

На защите ВКР оценивается способность выпускника осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области (сфере) профессиональной деятельности и решать задачи профессиональной деятельности не менее чем одного типа, установленные образовательной программой

Шкала и критерии оценивания результатов защиты ВКР

№	Показатель	Шкала оценки	Критерий оценивания	Вес показателя, %
1	Оценка результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам учебного плана	5	средний балл по приложению к диплому с округлением до сотых долей	20
		4		
		3		
2	Доклад и демонстрационный материал	5	- доклад и демонстрационный материал охватывают весь объем ВКР, имеют логическое и четкое построение; - объем и оформление демонстрационной части соответствует установленным требованиям; - время доклада находится в рамках, установленных в Положении о государственной итоговой аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»; - обучающийся уверенно и профессионально, грамотным языком, ясно, чётко и понятно излагает содержание и суть работы	25
		4	- доклад и демонстрационный материал охватывают весь объем ВКР, логичность и последовательность построения доклада несущественно нарушены; -	

			<p>объем и оформление демонстрационной части соответствует установленным требованиям;</p> <p>- время доклада несущественно выходит за рамки, установленные в Положении о государственной итоговой аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»;</p> <p>- обучающийся в целом уверенно, грамотным языком, четко и понятно излагает содержание и суть работы</p>	
		3	<p>- доклад и демонстрационный материал охватывают большую часть объема ВКР, логичность и последовательность построения доклада нарушены;</p> <p>- объем и оформление демонстрационной части в целом соответствует установленным требованиям;</p> <p>- время доклада существенно выходит за рамки, установленные в Положении о государственной итоговой аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»;</p> <p>- обучающийся излагает содержание и суть работы неуверенно, нечетко, допускает ошибки в использовании профессиональной терминологии;</p>	
		2	<p>- доклад отличается поверхностной аргументацией основных положений;</p> <p>- логичность и последовательность построения доклада нарушены;</p> <p>- время доклада существенно выходит за рамки, установленные в</p>	

			Положении о государственной итоговой аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»; - обучающийся излагает содержание и суть работы неуверенно и логически непоследовательно, показывает слабые знания предмета выпускной квалификационной работы;	
3	Отзыв руководителя о работе	5	на основе отзыва руководителя по решению ГЭК	15
		4		
		3		
4	Ответы на вопросы членов ГЭК	5	обучающийся отвечает на вопросы грамотным языком, ясно, чётко и понятно; вопросы, задаваемые членами ГЭК, не вызывают у обучающегося существенных затруднений;	40
		4	обучающийся отвечает на вопросы грамотным языком, чётко и понятно; большинство вопросов, задаваемых членами ГЭК, не вызывают у обучающегося существенных затруднений;	
		3	на поставленные вопросы обучающийся отвечает неуверенно, логически непоследовательно, допускает погрешности, путается в профессиональной терминологии;	
		2	обучающийся неправильно отвечает на поставленные вопросы или затрудняется с ответом	

* – сумма весов показателей должна быть 100%

Каждый член ГЭК выставляет оценки по каждому показателю в соответствии со шкалой и критериями оценивания результатов защиты ВКР. Оценка результатов защиты ВКР каждым членом ГЭК определяется интегрально с учетом веса каждого показателя.

Итоговая оценка за защиту ВКР определяется как среднеарифметическая оценок, выставленных членами ГЭК с округлением до целого числа.