

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Агафонов Александр Викторович
Должность: директор филиала
Дата подписания: 27.05.2022 19:15:22
Университетский институт
2559477a8ecf706dc9cf164bc411eb6d3c4ab06

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ЧЕБОКСАРСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) МОСКОВСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

КОМПЛЕКТ

оценочных материалов для диагностики

компетенции, формируемой у обучающихся

в процессе освоения дисциплин

ОК-01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

Уровень профессионального образования

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа

Программа подготовки специалистов среднего звена

Специальность

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Квалификация выпускника

техник

Форма обучения

заочная

Год начала обучения

2022

**Оценочные материалы для проверки сформированности компетенции
ОК-01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности
применительно к различным контекстам**

Компетенция формируется дисциплиной:

индекс	Наименование дисциплины	семестр
ОГСЭ.03	Психология общения	1 семестр
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	5 семестр
ОГСЭ.05	Физическая культура	7 семестр
ЕН.01	Математика	2 семестр
ЕН.02	Информатика	2 семестр
ЕН.03	Экологические основы природопользования	5 семестр
ОПЦ.01	Инженерная графика	2 семестр
ОПЦ.03	Основы электротехники	3 семестр
ОПЦ.04	Основы геодезии	2 семестр
ОПЦ.05	Общие сведения об инженерных системах	5 семестр
ОПЦ.08	Основы предпринимательской деятельности	2 семестр
ОПЦ.10	Безопасность жизнедеятельности	5 семестр
ОПЦ.11	Системы автоматизированного проектирования в строительстве	8 семестр
МДК.01.01	Проектирование зданий и сооружений	5 семестр
МДК.01.02	Проект производства работ	4 семестр
МДК.02.01	Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов	6 семестр
МДК.02.02	Учет и контроль технологических процессов	6 семестр
МДК.03.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений	4 семестр
МДК.04.01	Эксплуатация зданий	8 семестр
МДК.04.02	Реконструкция зданий	8 семестр
МДК.05.01	Технология выполнения работ по профессии Штукатур	3 семестр
ПДП 01	Производственная практика (преддипломная)	8 семестр
УП.01.01	Учебная практика	6 семестр
ПП 01.01	Производственная практика	6 семестр
УП.02.01	Учебная практика	7 семестр
ПП 02.01	Производственная практика	7 семестр
УП.03.01	Учебная практика	5 семестр
ПП 03.01	Производственная практика	5 семестр
УП.04.01	Учебная практика	8 семестр
ПП 04.01	Производственная практика	8 семестр
УП.05.01	Учебная практика	4 семестр
ПП 05.01	Производственная практика	4 семестр

Задания для текущего контроля знаний и промежуточной аттестации

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
1.	3	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Невербальные средства общения являются... 1) интерактивной стороной общения. 2) перцептивной стороной общения. 3) коммуникативной стороной общения.	Психология общения
2.	2	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Взаимодействие общающихся индивидов составляет сторону общения: 1) коммуникативную; 2) интерактивную; 3) перцептивную	Психология общения
3.	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. К вербальным средствам общения относят: 1) Мимика. 2) Слова. 3) Жесты	Психология общения
4.	1	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Основная форма делового общения – это: 1) деловая беседа; 2) деловой разговор; 3) деловое совещание; 4) презентация.	Психология общения
5.	2,3	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. К невербальным средствам общения относится: 1) речь 2) интонация 3) мимика	Психология общения
6.	12	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Стили общения бывают: 1) Ритуальный. 2) Манипулятивный. 3) Иронический.	Психология общения
7.	14	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Функции общения: 1) Инструментальная. 2) Интегративная. 3) Деловая. 4) Трансляционная	Психология общения
8.	2134 А-2 Б-1 В-3	Прочитайте текст и установите соответствие между типом слушания и его характерными чертами. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.	Психология общения
		Тип слушания Характерные черты	

№	Ключ решения	Задание		Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		А) Избирательное слушание Б) Псевдослушание В) Рефлексивное слушание	1) собеседник якобы слушает говорящего, но информацию не обдумывает, обратная связь ограничивается фразами "ясно", "да да, говорите" 2) собеседник выбирает из услышанного только нужные фразы, интерпретирует их в своих интересах. 3) собеседник вдумчиво усваивает и перерабатывает информацию, анализирует ее, высказывает разумную критику.	
9.	4312 А- 4 Б - 3 В-1 Г-2	Прочитайте текст и установите соответствие между типом темперамента и его характеристикой. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.		Психология общения
Тип		Характеристика		
А) сангвиник Б) меланхолик В) холерик Г) флегматик		1) активный, целеустремленный, эмоционально-страстный, несдержанный, отважный, бескомпромиссный; 2) медлительный, замкнутый, терпеливый, миролюбивый, стабильный. 3) склонный к обостренным переживаниям, размышлениям, повышенной чувствительности, утомляемости; 4) быстрый, легко переключаемый, общительный, оптимистичный, гибкий, компромиссный		
10.	312 А-3 Б-1 В-2	Прочитайте текст и установите соответствие между типом мыслительной операции и его характеристикой. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.		Психология общения
Тип		Характеристика		
А) Конкретизация		1) выделение		

№	Ключ решения	Задание		Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Б) Типизация В) Обобщение	существенного в однородных фактах и воплощение его в качественно новых образах 2) соединение отдельных деталей для получения представления о сущности вещей и явлении в целом 3) восстановление в мышлении объективной целостности конкретных явлений и их детализация	
11.	В	Выберите правильный вариант ответа В процессе общения с подчиненным мастер заметил, что тот постоянно перебивает и не дает закончить мысль. Какой способ решения коммуникативной задачи наиболее эффективен в данной ситуации? А) Повысить голос и потребовать немедленно замолчать Б) Прервать разговор и уйти, не объясняя причины В) Использовать технику «Я-сообщения»: «Я чувствую, что меня не дослушивают, мне важно завершить свою мысль» Г) Обратиться к руководителю с жалобой на подчиненного		Психология общения
12.	Б	Выберите правильный вариант ответа При проведении совещания с участием представителей заказчика, подрядчика и проектной организации возник конфликт из-за сроков выполнения работ. Какой стиль поведения в конфликте наиболее продуктивен для поиска взаимовыгодного решения? А) Конкуренция (настаивать только на своем варианте) Б) Компромисс (поиск решения, частично удовлетворяющего интересы каждой стороны) В) Избегание (уйти от обсуждения проблемы) Г) Приспособление (полностью согласиться с оппонентом)		Психология общения
13.	Б	Выберите правильный вариант ответа Вы как мастер общаетесь с представителем строительной организации, который использует профессиональный жаргон и сложные термины, незнакомые вам. Ваши действия для эффективного решения профессиональной задачи? А) Делать вид, что все понятно, чтобы не показаться некомпетентным		Психология общения

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		<p>Б) Вежливо попросить пояснить незнакомые термины: «Пожалуйста, объясните, что означает этот термин»</p> <p>В) Прервать разговор и уйти</p> <p>Г) Перебить собеседника и начать говорить на своем языке</p>	
14.	Б	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>В коллективе возник конфликт между двумя рабочими из-за распределения премии. Какой способ решения конфликта наиболее эффективен с точки зрения психологии общения?</p> <p>А) Уволить обоих рабочих</p> <p>Б) Выслушать обе стороны, предложить объективные критерии распределения премии (выработка, качество работ)</p> <p>В) Назначить виновного без разбирательства</p> <p>Г) Проигнорировать конфликт, надеясь, что он разрешится сам</p>	Психология общения
15.	В	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>Вы проводите инструктаж с новым работником. Работник задает много уточняющих вопросов. Ваши действия для эффективной передачи информации?</p> <p>А) Ответить: «Вы меня отвлекаете, читайте инструкцию сами»</p> <p>Б) Игнорировать вопросы, продолжить по плану</p> <p>В) Терпеливо ответить на вопросы, при необходимости повторить важные моменты, убедиться, что работник понял материал</p> <p>Г) Передать проведение инструктажа другому сотруднику</p>	Психология общения
16.	А, Б, Г, Е	<p>Какие из перечисленных способов поведения эффективны при возникновении конфликтной ситуации в профессиональной среде? (выберите все верные варианты)</p> <p>А) Активное слушание оппонента (без перебивания)</p> <p>Б) Использование «Я-сообщений» вместо «Ты-обвинений»</p> <p>В) Крики и личные оскорбления</p> <p>Г) Поиск компромиссного решения, устраивающего обе стороны</p> <p>Д) Уход от обсуждения проблемы с надеждой, что она решится сама</p> <p>Е) Анализ причин конфликта вместе с участниками</p>	Психология общения
17.	Б, В, Д	<p>Какие факторы способствуют эффективному деловому общению при решении профессиональных задач? (выберите все верные варианты)</p> <p>А) Использование профессионального жаргона без</p>	Психология общения

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		<p>пояснений</p> <p>Б) Четкая и понятная формулировка мыслей</p> <p>В) Учет эмоционального состояния собеседника</p> <p>Г) Перебивание собеседника для быстрого высказывания своей точки зрения</p> <p>Д) Активное использование обратной связи («Я правильно понял, что...?»)</p> <p>Е) Игнорирование вопросов собеседника</p>	
18.	А,Б,Д	<p>В каких ситуациях наиболее уместно использовать стиль поведения «сотрудничество» в профессиональном общении? (выберите все верные варианты)</p> <p>А) Когда важно найти решение, полностью удовлетворяющее обе стороны</p> <p>Б) Когда у сторон есть время и желание для детального обсуждения проблемы</p> <p>В) В экстренной аварийной ситуации, когда счет идет на секунды</p> <p>Г) Когда вопрос не принципиален для одной из сторон</p> <p>Д) Когда необходимо выработать долгосрочное стратегическое решение</p> <p>Е) Когда оппонент заведомо настроен враждебно</p>	Психология общения
19.	А, В, Г, Е	<p>Какие коммуникативные барьеры наиболее часто встречаются в профессиональном общении в строительной сфере? (выберите все верные варианты)</p> <p>А) Использование разных профессиональных терминов (жаргон) у разных специалистов</p> <p>Б) Полное совпадение профессионального опыта собеседников</p> <p>В) Разный уровень компетенции (мастер и разнорабочий)</p> <p>Г) Эмоциональное напряжение (конфликт, стресс, аврал)</p> <p>Д) Идеальная слышимость и акустика на рабочем месте</p> <p>Е) Психологическая защита (нежелание признавать ошибки)</p>	Психология общения
20.	Б,Г,Д	<p>Какие способы эффективной обратной связи (конструктивной критики) рекомендуется использовать в профессиональной деятельности? (выберите все верные варианты)</p> <p>А) Критиковать личность человека («Вы безответственный человек»)</p> <p>Б) Описывать конкретные действия («В отчете за вчера не внесены данные по объему работ»)</p> <p>В) Критиковать на людях, при всех сотрудниках</p> <p>Г) Предлагать конкретные пути исправления</p>	Психология общения

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию										
		<p>ситуации («Давай вместе разберем, как это исправить») Д) Использовать «сэндвич-метод» (позитив – критика – позитив) Е) Повышать голос и использовать оскорбления</p>											
21.	3412	<p>Прочитайте текст и установите соответствие между вопросами и ответами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.</p> <table border="1" data-bbox="504 622 1219 911"> <thead> <tr> <th data-bbox="504 622 858 658">Вопрос</th> <th data-bbox="858 622 1219 658">Ответ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="504 658 858 734">А) What's the best way to get there?</td> <td data-bbox="858 658 1219 734">1) it depends - flying's much faster;</td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 734 858 770">Б) How much is that?</td> <td data-bbox="858 734 1219 770">2) the central bus station;</td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 770 858 846">В) Is it better to fly or go by train?</td> <td data-bbox="858 770 1219 846">3) probably by taxi;</td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 846 858 911">Г) Where does the bus leave from</td> <td data-bbox="858 846 1219 911">4) £27.50.</td> </tr> </tbody> </table>	Вопрос	Ответ	А) What's the best way to get there?	1) it depends - flying's much faster;	Б) How much is that?	2) the central bus station;	В) Is it better to fly or go by train?	3) probably by taxi;	Г) Where does the bus leave from	4) £27.50.	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Вопрос	Ответ												
А) What's the best way to get there?	1) it depends - flying's much faster;												
Б) How much is that?	2) the central bus station;												
В) Is it better to fly or go by train?	3) probably by taxi;												
Г) Where does the bus leave from	4) £27.50.												
22.	3214	<p>Прочитайте текст и установите соответствие между названием этапа работы с данными и его характеристикой: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.</p> <table border="1" data-bbox="504 1144 1219 1621"> <thead> <tr> <th data-bbox="504 1144 858 1220">Этап работы с данными</th> <th data-bbox="858 1144 1219 1220">Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="504 1220 858 1330">А) Data entry.</td> <td data-bbox="858 1220 1219 1330">1) create categories to organize the data into relevant groups</td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 1330 858 1440">Б) Data validation.</td> <td data-bbox="858 1330 1219 1440">2) clean the data and doublecheck for faults and inconsistencies;</td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 1440 858 1516">В) Data sorting.</td> <td data-bbox="858 1440 1219 1516">3) enter the data in the system;</td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 1516 858 1621">Г) Data tabulation.</td> <td data-bbox="858 1516 1219 1621">4) arrange the data into table format so that it can be analysed.</td> </tr> </tbody> </table>	Этап работы с данными	Характеристика	А) Data entry.	1) create categories to organize the data into relevant groups	Б) Data validation.	2) clean the data and doublecheck for faults and inconsistencies;	В) Data sorting.	3) enter the data in the system;	Г) Data tabulation.	4) arrange the data into table format so that it can be analysed.	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Этап работы с данными	Характеристика												
А) Data entry.	1) create categories to organize the data into relevant groups												
Б) Data validation.	2) clean the data and doublecheck for faults and inconsistencies;												
В) Data sorting.	3) enter the data in the system;												
Г) Data tabulation.	4) arrange the data into table format so that it can be analysed.												
23.	2413	<p>Прочитайте текст и установите соответствие между отделами компании и данными, с которыми он взаимодействует: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.</p> <table border="1" data-bbox="504 1888 1219 2024"> <thead> <tr> <th data-bbox="504 1888 858 1924">О дел компании</th> <th data-bbox="858 1888 1219 1924">Данные</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="504 1924 858 2024">А) Finance.</td> <td data-bbox="858 1924 1219 2024">1) data about employees, training, recruitment needs;</td> </tr> </tbody> </table>	О дел компании	Данные	А) Finance.	1) data about employees, training, recruitment needs;	Иностранный язык в профессиональной деятельности						
О дел компании	Данные												
А) Finance.	1) data about employees, training, recruitment needs;												

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Б) Marketing. 2) data about profits, tax, loans, shares and cash; В) Human resources. 3) data about volume of products sold; Г) Sales. 4) data about product advertisements and competitors.	
24.	156243	Прочитайте текст и установите последовательность. Расставьте предложения в правильной последовательности, чтобы получить диалог. Запишите соответствующие цифры в правильной последовательности. 1) The Ostankino Tower is an ancient Fortress, isn't it? 2) Oh, yes. The lift takes tourists to the observation deck. 3) So they can enjoy a bird's-eye view of Moscow. 4) Why do people visit the Tower? 5) No, it's not. It's a modern television and radio tower. 6) Is it possible to get inside the Tower?	Иностранный язык в профессиональной деятельности
25.	4312	Прочитайте текст и установите последовательность. Расположите в правильной последовательности абзацы из письма. Запишите соответствующие цифры в правильной последовательности. 1) Helen is very kind and clever. She loves sport. Her favourite sport is football. 2) Say hello to everyone. Love, Jane 3) I've got a new friend. She's called Helen. She's got long dark hair and brown eyes. 4) Dear David, Hi! It's great in Moscow. The people are very friendly.	Иностранный язык в профессиональной деятельности
26.	Фразовый или фразовый	Запишите термин, о котором идет речь. Как называется глагол, который представляет собой конструкцию, состоящую из короткого глагола (to go, to take, to get), предлога или наречия?	Иностранный язык в профессиональной деятельности
27.	Герундий или герундий	Запишите термин, о котором идёт речь. Какое слово пропущено в следующем предложении: «_____ — это безличная форма глагола, которая сочетает в себе признаки существительного и глагола»?	Иностранный язык в профессиональной деятельности
28.	Continuous или continuous	Запишите термин, о котором идёт речь. Какое слово пропущено в следующем предложении: «Время Present _____ обычно указывает на процесс, длящийся непосредственно в момент речи»?	Иностранный язык в профессиональной деятельности
29.	Определённый момент времени, к которому	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Что означает слово дедлайн (deadline)	Иностранный язык в профессиональной деятельности

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
	должна быть достигнута цель или задача		деятельности
30.	После заключительной фразы нужно указать ваше имя и фамилию.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Что необходимо указать в электронном письме на иностранном языке после заключительной фразы Sincerely yours, / Искренне Ваш,	Иностранный язык в профессиональной деятельности
31.	Встреча с потенциальным работодателем или его представителем при приеме на работу	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Раскройте содержание понятия a job interview	Иностранный язык в профессиональной деятельности
32.	Заимствование иноязычных слов, выражений, фраз буквальным переводом	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Что такое калькирование в переводе	Иностранный язык в профессиональной деятельности
33.	Специальное слово, которое ставится перед существительным	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Закончите фразу: « Артикль – это _____ »	Иностранный язык в профессиональной деятельности
34.	Б	Выберите правильный вариант ответа Как переводится на русский язык термин «reinforced concrete»? А) Сборный бетон Б) Железобетон В) Легкий бетон Г) Тяжелый бетон	Иностранный язык в профессиональной деятельности
35.	В	Выберите правильный вариант ответа Выберите правильный перевод фразы: «The workers are installing the roof» А) Рабочие установили крышу Б) Рабочие будут устанавливать крышу В) Рабочие устанавливают крышу Г) Рабочие демонтируют крышу	Иностранный язык в профессиональной деятельности
36.	В	Выберите правильный вариант ответа Какой термин означает «проект производства работ» (ППР) на английском языке? А) Work Project Б) Construction Plan В) Work Execution Plan / Project Work Plan Г) Building Passport	Иностранный язык в профессиональной деятельности
37.	Б	Выберите правильный вариант ответа Выберите правильный перевод: «Health and Safety at work» А) Медицинская страховка Б) Охрана труда и техника безопасности В) Здоровый образ жизни Г) Санитарные нормы	Иностранный язык в профессиональной деятельности
38.	Б	Выберите правильный вариант ответа	Иностранный язык в

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		<p>Как правильно сказать на английском: «Строительная площадка»?</p> <p>A) Building shop Б) Construction site В) Building area Г) Work land</p>	профессиональной деятельности
39.	В	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>Выберите правильный перевод: «The foreman checked the quality of the concrete»</p> <p>A) Прораб проверит качество бетона Б) Прораб проверяет качество бетона В) Прораб проверил качество бетона Г) Прораб будет проверять качество бетона</p>	Иностранный язык в профессиональной деятельности
40.	Б	<p>Какой термин обозначает «сварщик» в строительной сфере?</p> <p>A) Bricklayer Б) Welder В) Carpenter Г) Electrician</p>	Иностранный язык в профессиональной деятельности
41.	3	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>Какой метод физического воспитания предполагает многократное выполнение упражнений с целью закрепления двигательного навыка?</p> <p>1) Игровой метод 2) Соревновательный метод 3) Метод строго регламентированного упражнения (повторный) 4) Словесный метод</p>	Физическая культура
42.	3	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>«Здоровый образ жизни»:</p> <p>1) активизация резервных возможностей человека 2) типичные формы повседневной жизни 3) активная деятельность людей, направленная на сохранение и укрепление здоровья</p>	Физическая культура
43.	1	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>Ограничение физической нагрузки приводит:</p> <p>1) к снижению умственной работоспособности 2) к повышению умственной работоспособности 3) к снижению травматизма</p>	Физическая культура
44.	3	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>Проявление ловкости зависит:</p> <p>1) от длины конечностей 2) от функции продолговатого мозга 3) от координации движений</p>	Физическая культура
45.	2	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>Число игроков в одной баскетбольной команде:</p> <p>1) по 9 игроков 2) по 5 игроков 3) по 8 игроков</p>	Физическая культура

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
46.	З	Выберите правильный вариант Длительность одной партии в волейболе: 1) до счета 15 2) до счета 20 3) до счета 25	Физическая культура
47.	Б	Какой показатель характеризует выносливость человека? А) Максимальная сила мышц Б) Способность длительное время выполнять работу без снижения интенсивности В) Быстрота реакции на сигнал Г) Подвижность в суставах	Физическая культура
48.	Б	Какая частота сердечных сокращений (ЧСС) в покое у здорового нетренированного взрослого человека считается нормальной? А) 40–50 ударов в минуту Б) 60–80 ударов в минуту В) 90–100 ударов в минуту Г) 100–120 ударов в минуту	Физическая культура
49.	Б	Какой вид спорта в наибольшей степени развивает координацию движений? А) Бег на длинные дистанции Б) Гимнастика В) Плавание Г) Лыжные гонки	Физическая культура
50.	Б	Что понимается под термином «физическое качество — сила»? А) Способность выполнять движения с максимальной амплитудой Б) Способность преодолевать внешнее сопротивление или противодействовать ему за счет мышечных усилий В) Способность быстро реагировать на сигнал Г) Способность длительно выполнять работу	Физическая культура
51.	Б	Какой метод закаливания считается наиболее эффективным и физиологичным? А) Моржевание (купание в ледяной воде) Б) Контрастный душ В) Обливание холодной водой без подготовки Г) Хождение босиком по снегу	Физическая культура
52.	Б	Какой тест используется для оценки гибкости (подвижности позвоночника)? А) Прыжок в длину с места Б) Наклон вперед из положения стоя на гимнастической скамье В) Подтягивание на перекладине Г) Бег 100 метров	Физическая культура
53.	В	Какой оптимальный уровень двигательной активности (количество шагов в день)	Физическая культура

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		<p>рекомендуется для поддержания здоровья взрослого человека?</p> <p>А) 2 000 – 4 000 шагов Б) 6 000 – 8 000 шагов В) 10 000 – 12 000 шагов Г) 20 000 – 25 000 шагов</p>	
54.	Б	<p>Что такое «физическое здоровье» с точки зрения физической культуры?</p> <p>А) Отсутствие болезней</p> <p>Б) Состояние организма, характеризующееся его способностью адаптироваться к различным факторам среды, уровнем физического развития и функциональной подготовленности</p> <p>В) Красивое телосложение</p> <p>Г) Высокий рост и большой вес</p>	Физическая культура
55.	В	<p>Какой вид физической активности наиболее эффективен для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний?</p> <p>А) Тяжелая атлетика (пауэрлифтинг)</p> <p>Б) Спортивная гимнастика</p> <p>В) Аэробные нагрузки (бег, плавание, ходьба, велосипед)</p> <p>Г) Бодибилдинг (тренировки с отягощениями)</p>	Физическая культура
56.	А, Б, Г, Д	<p>Какие факторы необходимо учитывать при дозировании физической нагрузки в оздоровительной тренировке? (выберите все верные варианты)</p> <p>А) Возраст занимающегося</p> <p>Б) Уровень физической подготовленности</p> <p>В) Цвет спортивной формы</p> <p>Г) Частота сердечных сокращений (ЧСС)</p> <p>Д) Состояние здоровья (наличие хронических заболеваний)</p> <p>Е) Любимый день недели</p>	Физическая культура
57.	А, Б, В, Д	<p>Какие виды спорта относятся к циклическим (аэробным) и наиболее эффективны для развития общей выносливости и сердечно-сосудистой системы? (выберите все верные варианты)</p> <p>А) Бег на длинные дистанции (марафон)</p> <p>Б) Лыжные гонки</p> <p>В) Плавание (кроль, брасс)</p> <p>Г) Тяжелая атлетика (рывок, толчок)</p> <p>Д) Велоспорт (шоссейные гонки)</p> <p>Е) Спортивная гимнастика (опорный прыжок)</p>	Физическая культура
58.	Б, Г, Д	<p>Какие признаки свидетельствуют о переутомлении (перенапряжении) при занятиях физической культурой? (выберите все верные варианты)</p> <p>А) Устойчивый интерес к тренировкам</p>	Физическая культура

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Б) Нарушение сна (бессонница или сонливость) В) Повышение аппетита Г) Боли в мышцах и суставах, не проходящие длительное время Д) Апатия, нежелание тренироваться Е) Повышение работоспособности и бодрость	
59.	А,Б,Г	Какие упражнения наиболее эффективны для формирования правильной осанки и профилактики сколиоза? (выберите все верные варианты) А) Упражнения на укрепление мышц спины (гиперэкстензия, плавание) Б) Упражнения на развитие гибкости позвоночника (наклоны, скручивания) В) Асимметричные упражнения (метание снарядов одной рукой) Г) Вис на перекладине (вытяжение позвоночника) Д) Длительное сидение в позе «нога на ногу» Е) Ношение тяжелой сумки на одном плече	Физическая культура
60.	б	Выберите правильный вариант ответа Прибор, работающий в течение суток, состоит из трех узлов, каждый из которых независимо от других, может за это время выйти из строя. Неисправность любого из узлов выводит из строя весь прибор. Вероятность исправной работы в течение суток первого узла равна 0,9, второго-0,85, третьего-0,95. С какой вероятностью прибор будет работать в течение суток безотказно? а) $P(A)=0,1 \cdot 0,15 \cdot 0,05=0,00075$ б) $P(A)=0,9 \cdot 0,85 \cdot 0,95=0,727$ в) $P(A)=0,1+0,85 \cdot 0,95=0,91$ г) $P(A)=0,1 \cdot 0,15 \cdot 0,95=0,014$	Математика
61.	в	2. Матрицей называется а) некоторое число б) определитель в) таблица чисел г) числовая последовательность	математика
62.	в	3. Векторы, лежащие на одной прямой или на параллельных прямых, называются а) компланарными б) равными в) коллинеарными г) перпендикулярными	математика
63.	г	4.Необходимым условием существования экстремума функции $y = f(x)$ в точке x_0 является а) $f'(x) > 0$ б) $f'(x) < 0$ в) $f'(x) = 0$	Математика

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию		
		г) $f'(x)=0$			
64.	а	<p>2 Предел функции $\lim_{x \rightarrow -2} 5x - x + 3$ равен $x^2 + 3x - 3$</p> <p>а) -5 б) -1 в) 3 г) -1/3</p>	Математика		
65.	3142 А-3 Б-1 В-4 Г-2	<p>Прочитайте текст и установите соответствие между определениями и их терминами:</p> <table border="1" data-bbox="499 689 1225 987"> <tr> <td data-bbox="499 689 762 987"> А) Производная функции Б) Интеграл В) Векторное произведение Г) Предел функции </td> <td data-bbox="762 689 1225 987"> 1) Операция, обратная производной 2) Значение, к которому стремится функция 3) Операция, вычисляющая скорость изменения функции 4) Вектор, перпендикулярный двум заданным векторам </td> </tr> </table>	А) Производная функции Б) Интеграл В) Векторное произведение Г) Предел функции	1) Операция, обратная производной 2) Значение, к которому стремится функция 3) Операция, вычисляющая скорость изменения функции 4) Вектор, перпендикулярный двум заданным векторам	Математика
А) Производная функции Б) Интеграл В) Векторное произведение Г) Предел функции	1) Операция, обратная производной 2) Значение, к которому стремится функция 3) Операция, вычисляющая скорость изменения функции 4) Вектор, перпендикулярный двум заданным векторам				
66.	213 А-2 Б-1 В-3	<p>Прочитайте текст и установите соответствие между определениями и аналитической формой записи линий:</p> <table border="1" data-bbox="499 1137 1225 1361"> <tr> <td data-bbox="499 1137 874 1361"> А) Окружность Б) Эллипс В) Парабола </td> <td data-bbox="874 1137 1225 1361"> 1) $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ 2) $(x - a)^2 + (y - b)^2 = R^2$; 3) $y^2 = 2px$; </td> </tr> </table>	А) Окружность Б) Эллипс В) Парабола	1) $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ 2) $(x - a)^2 + (y - b)^2 = R^2$; 3) $y^2 = 2px$;	математика
А) Окружность Б) Эллипс В) Парабола	1) $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ 2) $(x - a)^2 + (y - b)^2 = R^2$; 3) $y^2 = 2px$;				
67.	3412 А-3 Б-4 В-1 Г-2	<p>Прочитайте текст и установите соответствие между уравнениями прямых с их типами.</p> <table border="1" data-bbox="499 1473 1225 1697"> <tr> <td data-bbox="499 1473 699 1697"> А) $y = 2x + 3$ Б) $y = -x + 1$ В) $x = 4$ Г) $y = 7$ </td> <td data-bbox="699 1473 1225 1697"> 1) Вертикальная прямая 2) Горизонтальная прямая 3) Прямая с положительным наклоном 4) Прямая с отрицательным наклоном </td> </tr> </table>	А) $y = 2x + 3$ Б) $y = -x + 1$ В) $x = 4$ Г) $y = 7$	1) Вертикальная прямая 2) Горизонтальная прямая 3) Прямая с положительным наклоном 4) Прямая с отрицательным наклоном	математика
А) $y = 2x + 3$ Б) $y = -x + 1$ В) $x = 4$ Г) $y = 7$	1) Вертикальная прямая 2) Горизонтальная прямая 3) Прямая с положительным наклоном 4) Прямая с отрицательным наклоном				
68.	3142 А-3 Б-1 В-4 Г-2	<p>Прочитайте текст и установите соответствие между определениями и их терминами:</p> <table border="1" data-bbox="499 1809 1225 2031"> <tr> <td data-bbox="499 1809 762 2031"> А) Производная функции Б) Интеграл В) Векторное произведение Г) Предел </td> <td data-bbox="762 1809 1225 2031"> 1) Операция, обратная производной 2) Значение, к которому стремится функция 3) Операция, вычисляющая скорость изменения функции </td> </tr> </table>	А) Производная функции Б) Интеграл В) Векторное произведение Г) Предел	1) Операция, обратная производной 2) Значение, к которому стремится функция 3) Операция, вычисляющая скорость изменения функции	Математика
А) Производная функции Б) Интеграл В) Векторное произведение Г) Предел	1) Операция, обратная производной 2) Значение, к которому стремится функция 3) Операция, вычисляющая скорость изменения функции				

№	Ключ решения	Задание		Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию						
		функции	4) Вектор, перпендикулярный двум заданным векторам							
69.	213 А-2 Б-1 В-3	<p>Прочитайте текст и установите соответствие между алгебраической формой комплексного числа и его тригонометрической формой</p> <table border="1" data-bbox="497 510 1225 763"> <tr> <td data-bbox="497 510 710 593">1) $z = 1 + i\frac{\sqrt{3}}{3}$</td> <td data-bbox="710 510 1225 593">1) $Z = \sqrt{2} \left(\cos\left(\frac{\pi}{4}\right) + j \sin\left(\frac{\pi}{4}\right) \right)$</td> </tr> <tr> <td data-bbox="497 593 710 660">2) $z = 1 + i$</td> <td data-bbox="710 593 1225 660">2) $z = \frac{2}{3}\sqrt{3} \left(\cos\left(\frac{\pi}{6}\right) + i \sin\left(\frac{\pi}{6}\right) \right)$</td> </tr> <tr> <td data-bbox="497 660 710 763">3) $z = -2 + 2i\sqrt{3}$</td> <td data-bbox="710 660 1225 763">3) $z = 4 \left(\cos\left(-\frac{\pi}{3}\right) + i \sin\left(-\frac{\pi}{3}\right) \right)$</td> </tr> </table>		1) $z = 1 + i\frac{\sqrt{3}}{3}$	1) $Z = \sqrt{2} \left(\cos\left(\frac{\pi}{4}\right) + j \sin\left(\frac{\pi}{4}\right) \right)$	2) $z = 1 + i$	2) $z = \frac{2}{3}\sqrt{3} \left(\cos\left(\frac{\pi}{6}\right) + i \sin\left(\frac{\pi}{6}\right) \right)$	3) $z = -2 + 2i\sqrt{3}$	3) $z = 4 \left(\cos\left(-\frac{\pi}{3}\right) + i \sin\left(-\frac{\pi}{3}\right) \right)$	Математика
1) $z = 1 + i\frac{\sqrt{3}}{3}$	1) $Z = \sqrt{2} \left(\cos\left(\frac{\pi}{4}\right) + j \sin\left(\frac{\pi}{4}\right) \right)$									
2) $z = 1 + i$	2) $z = \frac{2}{3}\sqrt{3} \left(\cos\left(\frac{\pi}{6}\right) + i \sin\left(\frac{\pi}{6}\right) \right)$									
3) $z = -2 + 2i\sqrt{3}$	3) $z = 4 \left(\cos\left(-\frac{\pi}{3}\right) + i \sin\left(-\frac{\pi}{3}\right) \right)$									
70.	213	<p>Прочитайте текст и запишите соответствующую последовательность действий в виде цифр слева направо. Чтобы решить систему линейных уравнений методом Гаусса, необходимо:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) С помощью элементарных преобразований привести основную матрицу системы к треугольному виду 2) Составить расширенную матрицу системы 3) На основе полученной треугольной матрицы составить и решить систему линейных уравнений 		Математика						
71.	231	<p>Прочитайте текст и запишите соответствующую последовательность действий в виде цифр слева направо. Действий для вычисления определенного интеграла $\int_a^b f(x) dx$:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Записать результат интегрирования. 2) Подставить пределы интегрирования a и b в $F(x)$. 3) Вычислить разность $F(b) - F(a)$. 		математика						
72.	интеграл	<p>Запишите термин, о котором идет речь. Операция, обратная производной, которая вычисляет площадь под графиком функции на заданном интервале это функции (ответ запишите строчными буквами)</p>		математика						
73.	функция	<p>Запишите термин, о котором идет речь. – это отображение между двумя множествами, при котором каждому элементу первого множества соответствует единственный элемент второго. (ответ запишите строчными буквами)</p>		Математика						
74.	Производная функции в точке	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Предел отношения приращения функции к приращению</p>		Математика						

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		аргумента при стремлении последнего к нулю — это ...	
75.	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Что называется матрицей? 1) набор текстовых символов, расположенных в определенном порядке; 2) прямоугольная таблица чисел, содержащая m строк и n столбцов; 3) одномерный массив чисел, состоящий из элементов; 4) форма представления наглядного материала.	Математика
76.	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. В результате умножения матриц элемент a_{21} равен 1) 11 2) 5 3) 7 4) - 6	математика
77.	12	Какие из следующих утверждений о коммутативности верны? (Выберите все подходящие варианты): 1) $a + b = b + a$ 2) $a * b = b * a$ 3) $a - b = b - a$ 4) $a / b = b / a$	математика
78.	12	Какие из следующих логических выражений эквивалентны утверждению "Если P, то Q"? (Выберите все подходящие варианты): 1) $\neg P \vee Q$ 2) $\neg Q \rightarrow \neg P$ 3) $P \wedge Q$ 4) $Q \vee \neg P$	Математика
79.	24	Какие из следующих методов являются способами анализа алгоритмов? (Выберите все подходящие варианты) 1) Метод "разделяй и властвуй" 2) Метод оценки по времени выполнения 3) Метод "грубой силы" 4) Метод индукции	Математика
80.	4132	Прочитайте текст и установите правильную последовательность операций в алгебре множеств (от приоритетных к менее приоритетным): 1) Пересечение 2) Объединение	Математика

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		3) Разность 4) Дополнение	
81.	35142	Прочитайте текст и установите правильную последовательность шагов для формулирования и проверки утверждения "Существует такое натуральное число n, что $n^2 = 4$". 1) Поскольку n должно быть натуральным, оставляем только $n = 2$. 2) Следовательно, утверждение верно.. 3) Рассмотрим уравнение $n^2=4$ 4) Проверяем: $2^2 = 4$. 5) Найдем корни уравнения: $n = \pm 2$	Математика
82.	3	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какая из следующих программ предназначена для редактирования растровой графики? 1) Adobe Illustrator 2) CorelDRAW 3) Adobe Photoshop 4) AutoCAD	информатика
83.	1	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Что такое IP-адрес? 1) Уникальный идентификатор компьютера в сети 2) Компьютерный вирус 3) Модем для подключения к Интернету 4) Протокол передачи данных	информатика
84.	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Что такое язык программирования? 1) Система, определяющая воздействие одного объекта на другой Формальная знаковая система, предназначенная для описания алгоритма в форме выделение существенных характеристик некоторого объекта	информатика
85.	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Линейная структура построения программы подразумевает 1) Неоднократное повторение отдельных частей программы 2) Последовательное выполнение всех элементов программы 3) Выполнение лишь нескольких, удовлетворяющих заданному условию частей программы Верного ответа нет	информатика
86.	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Правильная строковая запись выражения	информатика

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию				
		$x - \frac{x^3}{[x]} + \sin x$ 1) $x - x^{**3}/\text{abs } x + \sin (x)$ 2) $x - x * x * x / \text{abs } (x) + \sin (x)$ 3) $x - (x * x * x) / \text{abs } x + \sin (x)$ 4) Верного ответа нет					
87.	1	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какие из перечисленных программ предназначены для обслуживания конкретных периферийных устройств? 1) Драйверы 2) Утилиты 3) Оболочки 4) Библиотеки	информатика				
88.	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какое основное назначение операционной системы? 1) Обеспечивать безопасность сети 2) Управлять аппаратными ресурсами и предоставлять интерфейс для пользователя 3) Разрабатывать программное обеспечение 4) Создавать графические интерфейсы	информатика				
89.	3	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какой из перечисленных типов операционных систем обеспечивает многопользовательский доступ? 1) Однопользовательские системы 2) Встраиваемые операционные системы 3) Сетевые операционные системы 4) Реального времени	информатика				
90.	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какой из перечисленных компонентов операционной системы отвечает за взаимодействие с аппаратным обеспечением? 1) Пользовательский интерфейс 2) Ядро 3) Системные библиотеки 4) Прикладные программы	информатика				
91.	25143 А-2 Б-5 В-1 Г-4 Д-3	Прочитайте текст и установите соответствие между логическими операциями и их определениями: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца. <table border="1" data-bbox="497 1883 1225 2033"> <thead> <tr> <th data-bbox="497 1883 847 1928">Логическая операция</th> <th data-bbox="847 1883 1225 1928">Определение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="497 1928 847 2033">А) Импликация (логическое следование)</td> <td data-bbox="847 1928 1225 2033">1) сложное логическое выражение, которое является истинным тогда</td> </tr> </tbody> </table>	Логическая операция	Определение	А) Импликация (логическое следование)	1) сложное логическое выражение, которое является истинным тогда	информатика
Логическая операция	Определение						
А) Импликация (логическое следование)	1) сложное логическое выражение, которое является истинным тогда						

№	Ключ решения	Задание		Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
			и только тогда, когда оба простых логических выражения имеют одинаковую истинность	
		Б) Конъюнкция (логическое умножение)	2) сложное логическое выражение, которое истинно во всех случаях, кроме как из истины следует ложь	
		В) Эквивалентность (логическая равнозначность)	3) сложное логическое выражение, если исходное логическое выражение истинно, то результат отрицания будет ложным и наоборот	
		Г) Дизъюнкция (логическое сложение)	4) сложное логическое выражение, которое истинно, если хотя бы одно из простых логических выражений истинно и ложно тогда и только тогда, когда оба простых логических выражений ложны	
		Д) Инверсия (логическое отрицание)	5) сложное логическое выражение, которое считается истинным в том и только том случае, когда оба простых выражения являются истинными, во всех остальных случаях данное сложное выражение ложно	
92.	23145 А-2 Б-3 В-1 Г-4 Д-5	Прочитайте текст и установите соответствие между логическими операциями и таблицами истинности: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.		информатика
		Логическая операция	Таблица истинности	

№	Ключ решения	Задание		Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию															
		А) Дизъюнкция	1) <table border="1" data-bbox="906 277 1145 432"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>F</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> </table>	A	B	F	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	
A	B	F																	
1	1	1																	
1	0	0																	
0	1	0																	
0	0	0																	
		Б) Инверсия	2) <table border="1" data-bbox="895 539 1145 703"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>F</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> </table>	A	B	F	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	
A	B	F																	
1	1	1																	
1	0	1																	
0	1	1																	
0	0	0																	
		В) Конъюнкция	3) <table border="1" data-bbox="884 779 1090 887"> <tr><td>A</td><td>$\neg A$</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td></tr> </table>	A	$\neg A$	1	0	0	1										
A	$\neg A$																		
1	0																		
0	1																		
		Г) Импликация	4) <table border="1" data-bbox="879 931 1123 1095"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>F</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> </table>	A	B	F	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	
A	B	F																	
1	1	1																	
1	0	0																	
0	1	1																	
0	0	1																	
		Д) Эквивалентность	5) <table border="1" data-bbox="884 1120 1163 1314"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>F</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> </table>	A	B	F	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	
A	B	F																	
1	1	1																	
1	0	0																	
0	1	0																	
0	0	1																	
93.	54321 А-5 Б-4 В-3 Г-2 Д-1	<p>Прочитайте текст и установите соответствие между термином и определением: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.</p> <table border="1" data-bbox="497 1473 1225 2027"> <thead> <tr> <th data-bbox="497 1473 815 1509">Термин</th> <th data-bbox="815 1473 1225 1509">Определение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="497 1509 815 1659">А) сумматор</td> <td data-bbox="815 1509 1225 1659">1) операционный усилитель,сравнивающий сигналы на прямом и инверсном входах</td> </tr> <tr> <td data-bbox="497 1659 815 1955">Б) мультиплексор</td> <td data-bbox="815 1659 1225 1955">2) комбинационное устройство,преобразующее n – разрядный двоичный код в логический сигнал, появляющийся на том выходе, десятичный номер которого соответствует двоичному коду</td> </tr> <tr> <td data-bbox="497 1955 815 2027">В) шифратор</td> <td data-bbox="815 1955 1225 2027">3) комбинационное устройство,преобразующее</td> </tr> </tbody> </table>		Термин	Определение	А) сумматор	1) операционный усилитель,сравнивающий сигналы на прямом и инверсном входах	Б) мультиплексор	2) комбинационное устройство,преобразующее n – разрядный двоичный код в логический сигнал, появляющийся на том выходе, десятичный номер которого соответствует двоичному коду	В) шифратор	3) комбинационное устройство,преобразующее	информатика							
Термин	Определение																		
А) сумматор	1) операционный усилитель,сравнивающий сигналы на прямом и инверсном входах																		
Б) мультиплексор	2) комбинационное устройство,преобразующее n – разрядный двоичный код в логический сигнал, появляющийся на том выходе, десятичный номер которого соответствует двоичному коду																		
В) шифратор	3) комбинационное устройство,преобразующее																		

№	Ключ решения	Задание		Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
			десятичные числа в двоичную систему счисления	
		Г) дешифратор	4) устройство, которое осуществляет выборку одного из нескольких входов и подключает его к своему единственному выходу, в зависимости от состояния двоичного кода	
		Д) компаратор	5) узел ЭВМ, предназначенный для арифметического сложения кодов	
94.	видеокарта	<p>Запишите термин, о котором идет речь. ... – внутренне устройство, устанавливается в один из разъемов материнской платы, и служит для обработки информации, поступающей от процессора или из ОЗУ на монитор, а также для выработки управляющих сигналов. (ответ запишите строчными буквами)</p>		информатика
95.	процессор	<p>Запишите термин, о котором идёт речь. Основная характеристика ... – тактовая частота (измеряется в мегагерцах (МГц) и гигагерцах (ГГц)). Чем выше тактовая частота, тем выше производительность компьютера. Есть еще несколько важных характеристик ... – тип ядра и технология производства, частота системной шины. (ответ запишите строчными буквами)</p>		информатика
96.	3	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какая из следующих программ предназначена для редактирования растровой графики? 1) Adobe Illustrator 2) CorelDRAW 3) Adobe Photoshop 4) AutoCAD</p>		информатика
97.	1	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Что такое IP-адрес? 1) Уникальный идентификатор компьютера в сети 2) Компьютерный вирус 3) Модем для подключения к Интернету 4) Протокол передачи данных</p>		информатика
98.	2	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Что такое язык программирования? 2) Система, определяющая воздействие одного объекта на другой Формальная знаковая система, предназначенная для</p>		информатика

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		описания алгоритма в форме выделение существенных характеристик некоторого объекта	
99.	2	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</p> <p>Линейная структура построения программы подразумевает</p> <p>4) Неоднократное повторение отдельных частей программы</p> <p>5) Последовательное выполнение всех элементов программы</p> <p>6) Выполнение лишь нескольких, удовлетворяющих заданному условию частей программы</p> <p>Верного ответа нет</p>	информатика
100.	1	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</p> <p>Сети Ethernet реализуют следующий стандарт:</p> <p>1. 802.3</p> <p>2. 802.4</p> <p>3. 802.5</p> <p>4. 802.7</p>	информатика
101.	1	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</p> <p>Взаимодействие клиент-сервер при работе на WWW происходит по протоколу:</p> <p>1. HTTP;</p> <p>2. URL;</p> <p>3. Location;</p> <p>4. Uniform.</p>	информатика
102.	Б)	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.</p> <p>Отдельные элементы среды обитания – это:</p> <p>А) блоки биогеоценоза</p> <p>Б) экологические факторы</p> <p>В) структурные элементы</p> <p>Г) экосистемы</p>	Экологические основы природопользования
103.	Б)	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.</p> <p>Факторы неживой природы называются:</p> <p>А) биотическими</p> <p>Б) абиотическими</p> <p>В) движущими</p> <p>Г) антропогенными</p>	Экологические основы природопользования
104.	В)	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.</p> <p>Место обитания популяции называются:</p> <p>А) эконишей;</p> <p>Б) экотопом;</p> <p>В) биотопом;</p> <p>Г) стацией</p>	Экологические основы природопользования
105.	В)	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.</p> <p>Примером рационального природопользования является:</p> <p>А) Перевод автомобильного транспорта на газ Б) Осушение болот</p>	Экологические основы природопользования

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		В) Создание замкнутых циклов на производствах Г) Сооружение высоких труб на предприятиях	
106.	В)	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Что такое ноосфера? А) биосфера; Б) гидросфера; В) «сфера разума»; Г) литосфера.	Экологические основы природопользования
107.	Б)	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Что такое «природопользование» как научная дисциплина? А) Полное прекращение использования природных ресурсов Б) Совокупность всех форм эксплуатации природных ресурсов и мер по их сохранению и воспроизводству В) Только добыча полезных ископаемых Г) Озеленение городов и парков	Экологические основы природопользования
108.	Б)	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какие природные ресурсы относятся к исчерпаемым невозобновимым? А) Солнечная энергия, ветер Б) Полезные ископаемые (нефть, газ, уголь, руды) В) Лесные ресурсы Г) Водные ресурсы (реки, озера)	Экологические основы природопользования
109.	В)	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какой парниковый газ вносит наибольший вклад в глобальное потепление климата? А) Кислород (O ₂) Б) Азот (N ₂) В) Углекислый газ (CO ₂) Г) Аргон (Ar)	Экологические основы природопользования
110.	Б	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Что является основным источником загрязнения атмосферного воздуха в крупных городах? А) Вулканическая деятельность Б) Автотранспорт и промышленные выбросы В) Гниение растительных остатков Г) Естественная эрозия почв	Экологические основы природопользования
111.	В	Какой способ обращения с твердыми коммунальными отходами (ТКО) является наиболее экологичным? А) Захоронение на полигонах (свалках) Б) Сжигание без сортировки В) Раздельный сбор, переработка (рециклинг) и компостирование Г) Сброс в водоемы	Экологические основы природопользования

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
112.	Б, Г, А, В, Д	<p>Расположите в правильной последовательности этапы круговорота воды в природе.</p> <p>А) Осадки (дождь, снег) выпадают на поверхность Земли</p> <p>Б) Испарение воды с поверхности океанов, морей, рек и суши</p> <p>В) Сток воды в реки и океан</p> <p>Г) Конденсация водяного пара в атмосфере (образование облаков)</p> <p>Д) Просачивание воды в грунт (подземные воды) и питание водоемов</p>	Экологические основы природопользования
113.	Б, Г, А, В, Д	<p>Расположите в правильной последовательности этапы механической и биологической очистки сточных вод.</p> <p>А) Биологическая очистка (активный ил, аэротенки)</p> <p>Б) Процеживание через решетки (удаление крупного мусора)</p> <p>В) Дезинфекция (обеззараживание ультрафиолетом или хлором)</p> <p>Г) Отстаивание в первичных отстойниках (оседание песка и взвесей)</p> <p>Д) Выпуск очищенной воды в водоем</p>	Экологические основы природопользования
114.	Б, В, Г, А, Д	<p>Расположите в правильной последовательности этапы образования фотохимического смога в крупном городе.</p> <p>А) Образование фотохимических окислителей (озон, альдегиды, пероксиды)</p> <p>Б) Выбросы автотранспорта (оксиды азота NOx и углеводороды)</p> <p>В) Застой воздуха (температурная инверсия), отсутствие ветра</p> <p>Г) Фотохимические реакции под действием солнечного света</p> <p>Д) Накопление смога в приземном слое, ухудшение видимости, раздражение дыхательных путей</p>	Экологические основы природопользования
115.	Г, А, Д, В, Б	<p>Расположите в правильной последовательности этапы обращения с твердыми коммунальными отходами (ТКО) согласно принципам экологической безопасности.</p> <p>А) Транспортировка отходов на мусороперерабатывающий комплекс</p> <p>Б) Захоронение не утилизируемых остатков на полигоне</p> <p>В) Переработка (рециклинг) вторичного сырья (стекло, пластик, металл, бумага)</p> <p>Г) Накопление отходов в местах сбора (контейнеры, бункеры)</p> <p>Д) Сортировка отходов на фракции (раздельный сбор)</p>	Экологические основы природопользования

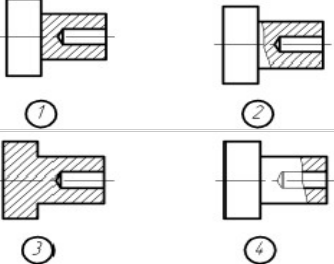
№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию										
		или механизированная сортировка)											
116.	Г, Б, Д, А, В	<p>Расположите в правильной последовательности этапы процедуры оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) при строительстве объекта.</p> <p>А) Проведение общественных слушаний, учет мнения населения</p> <p>Б) Разработка проекта строительства объекта</p> <p>В) Принятие решения о возможности реализации проекта (положительное заключение)</p> <p>Г) Составление технического задания на проведение ОВОС</p> <p>Д) Оценка воздействия на атмосферу, воду, почву, растительный и животный мир</p>	Экологические основы природопользования										
117.	1 – В 2 – А 3 – Б 4 – Г	<p>Установите соответствие между видом природных ресурсов и примером ресурса.</p> <table border="1" data-bbox="496 842 1182 1532"> <thead> <tr> <th data-bbox="496 842 919 965">Вид ресурса</th> <th data-bbox="919 842 1182 965">Пример</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="496 965 919 1095">1. Исчерпаемые невозобновимые</td> <td data-bbox="919 965 1182 1095">А. Рыбные запасы в океане</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 1095 919 1223">2. Исчерпаемые возобновимые</td> <td data-bbox="919 1095 1182 1223">Б. Солнечная энергия</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 1223 919 1350">3. Неисчерпаемые</td> <td data-bbox="919 1223 1182 1350">В. Нефть, природный газ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 1350 919 1532">4. Исчерпаемые относительно возобновимые</td> <td data-bbox="919 1350 1182 1532">Г. Пресная вода в реках (при интенсивном использовании)</td> </tr> </tbody> </table>	Вид ресурса	Пример	1. Исчерпаемые невозобновимые	А. Рыбные запасы в океане	2. Исчерпаемые возобновимые	Б. Солнечная энергия	3. Неисчерпаемые	В. Нефть, природный газ	4. Исчерпаемые относительно возобновимые	Г. Пресная вода в реках (при интенсивном использовании)	Экологические основы природопользования
Вид ресурса	Пример												
1. Исчерпаемые невозобновимые	А. Рыбные запасы в океане												
2. Исчерпаемые возобновимые	Б. Солнечная энергия												
3. Неисчерпаемые	В. Нефть, природный газ												
4. Исчерпаемые относительно возобновимые	Г. Пресная вода в реках (при интенсивном использовании)												
118.	1 – Б 2 – А 3 – В 4 – Г	<p>Установите соответствие между загрязнителем и его основным источником.</p> <table border="1" data-bbox="496 1610 1225 2029"> <thead> <tr> <th data-bbox="496 1610 805 1688">Загрязнитель</th> <th data-bbox="805 1610 1225 1688">Источник</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="496 1688 805 1805">1. Оксиды серы (SO₂)</td> <td data-bbox="805 1688 1225 1805">А. Автотранспорт, сжигание топлива</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 1805 805 1955">2. Оксиды азота (NO_x)</td> <td data-bbox="805 1805 1225 1955">Б. Сжигание угля на ТЭС (тепловых электростанциях)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 1955 805 2029">3. Тяжелые</td> <td data-bbox="805 1955 1225 2029">В. Промышленные стоки,</td> </tr> </tbody> </table>	Загрязнитель	Источник	1. Оксиды серы (SO ₂)	А. Автотранспорт, сжигание топлива	2. Оксиды азота (NO _x)	Б. Сжигание угля на ТЭС (тепловых электростанциях)	3. Тяжелые	В. Промышленные стоки,	Экологические основы природопользования		
Загрязнитель	Источник												
1. Оксиды серы (SO ₂)	А. Автотранспорт, сжигание топлива												
2. Оксиды азота (NO _x)	Б. Сжигание угля на ТЭС (тепловых электростанциях)												
3. Тяжелые	В. Промышленные стоки,												

№	Ключ решения	Задание		Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Загрязнитель	Источник	
		металлы (свинец, ртуть)	выбросы металлургии	
		4. Парниковые газы (CO ₂)	Г. Сжигание ископаемого топлива, автотранспорт	
119.	1 – В 2 – А 3 – Г 4 – Б	Установите соответствие между методом очистки сточных вод и его сущностью.		Экологические основы природопользования
		Метод очистки	Сущность	
		1. Механическая очистка	А. Использование микроорганизмов для разложения органических веществ	
		2. Биологическая очистка	Б. Обеззараживание воды с помощью хлора или ультрафиолета	
		3. Физико-химическая очистка	В. Решетки, отстойники, песколовки (удаление взвесей)	
		4. Дезинфекция	Г. Коагуляция, флотация, сорбция (удаление растворенных примесей)	
120.	1 – Б 2 – В 3 – Г 4 – А	Установите соответствие между экологической проблемой и ее основным последствием.		Экологические основы природопользования
		Экологическая проблема	Последствие	
		1. Парниковый эффект	А. Разрушение озонового слоя, рост ультрафиолетового излучения	
		2. Кислотные дожди	Б. Глобальное потепление, таяние ледников, повышение уровня моря	
		3. Эвтрофикация водоемов	В. Закисление почв и водоемов, гибель лесов	
		4. Разрушение	Г. Цветение воды, массовая	

№	Ключ решения	Задание		Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Экологическая проблема	Последствие	
		озонового слоя	гибель рыбы из-за нехватки кислорода	
121.	1 – В 2 – А 3 – Б 4 – Г	Установите соответствие между принципом рационального природопользования и его содержанием.		Экологические основы природопользования
		Принцип	Содержание	
		1. Комплексность использования ресурсов	А. Плата за выбросы, сбросы, размещение отходов	
		2. Принцип платности природопользования	Б. Сохранение способности природы к саморегуляции	
		3. Принцип экологической устойчивости	В. Максимально полное извлечение полезных компонентов из сырья	
		4. Принцип предосторожности	Г. Запрет деятельности, если последствия не изучены	
122.	В	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Местный вид – это: А) вид, получаемый проецированием предмета на плоскость, не параллельную ни одной из основных плоскостей проекций Б) изображение предмета, полученное при мысленном рассечении его одной или несколькими секущими плоскостями В) изображение отдельного ограниченного места поверхности предмета		Инженерная графика
123.	А	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Главный вид – это вид: А) Спереди Б) Слева В) Сверху		Инженерная графика
124.	Б	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Основной вид – это: А) вид, получаемый проецированием предмета на плоскость, не параллельную ни одной из основных		Инженерная графика

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		<p>плоскостей проекций</p> <p>Б) изображение, на котором показана обращенная к наблюдателю видимая часть поверхности предмета</p> <p>В) изображение отдельного ограниченного места поверхности предмета</p>	
125.	А	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.</p> <p>Дополнительный вид – это:</p> <p>А) вид, получаемый проецированием предмета на плоскость, не параллельную ни одной из основных плоскостей проекций</p> <p>Б) изображение предмета, полученное при мысленном рассечении его одной или несколькими секущими плоскостями</p> <p>В) изображение отдельного ограниченного места поверхности предмета</p>	Инженерная графика
126.	Б	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.</p> <p>Разрез – это:</p> <p>А) вид, получаемый проецированием предмета на плоскость, не параллельную ни одной из основных плоскостей проекций</p> <p>Б) изображение предмета, полученное при мысленном рассечении его одной или несколькими секущими плоскостями</p> <p>В) изображение отдельного ограниченного места поверхности предмета</p>	Инженерная графика
127.	Б, В, А, Д, Г	<p>Расположите в правильной последовательности этапы выполнения чертежа детали (например, вала или втулки).</p> <p>А) Нанесение размеров (линейных и диаметральных)</p> <p>Б) Выбор масштаба и формата листа (А4, А3 и т.д.)</p> <p>В) Вычерчивание тонкими линиями главного вида и других проекций</p> <p>Г) Заполнение основной надписи (штампа)</p> <p>Д) Обводка чертежа сплошной основной линией</p>	Инженерная графика
128.	Г, Б, А, В, Д	<p>Расположите в правильной последовательности действия при построении третьей проекции детали по двум заданным (вид спереди и вид сверху).</p> <p>А) Построение вида слева с использованием линий связи</p> <p>Б) Проведение вертикальных и горизонтальных линий связи от существующих проекций</p> <p>В) Построение внешнего контура вида слева</p> <p>Г) Анализ формы детали по двум проекциям (определение геометрических тел)</p> <p>Д) Построение внутренних элементов (отверстий, вырезов) на виде слева</p>	Инженерная графика
129.	Б, Г, Д, В, А	<p>Расположите в правильной последовательности этапы построения прямоугольной изометрической</p>	Инженерная графика

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		<p>проекции детали по её ортогональным чертежам.</p> <p>А) Нанесение размеров на аксонометрическом изображении (при необходимости)</p> <p>Б) Построение аксонометрических осей (под углом 120° друг к другу)</p> <p>В) Обводка видимых линий, штриховка разрезов</p> <p>Г) Построение плоских фигур (основания, граней) в аксонометрии</p> <p>Д) Вычерчивание объёмных элементов (параллелепипедов, цилиндров, конусов)</p>	
130.	Б, Г, В, А, Д	<p>Расположите в правильной последовательности этапы выполнения простого разреза (фронтального) на чертеже детали.</p> <p>А) Штриховка сечения в разрезе</p> <p>Б) Мысленное рассечение детали секущей плоскостью</p> <p>В) Построение изображения того, что находится в секущей плоскости и за ней</p> <p>Г) Удаление условно отсечённой части детали</p> <p>Д) Обводка чертежа и нанесение размеров</p>	Инженерная графика
131.	Б, А, Д, В, Г	<p>Расположите в правильной последовательности этапы чтения (анализа) сборочного чертежа изделия.</p> <p>А) Определение количества деталей (по спецификации)</p> <p>Б) Изучение внешнего вида изделия (по главному виду и другим проекциям)</p> <p>В) Понимание принципа работы и способа соединения деталей</p> <p>Г) Определение габаритных и присоединительных размеров</p> <p>Д) Нахождение каждой детали на всех изображениях</p>	Инженерная графика
132.	ЕСКД – комплекс стандартов, устанавливающих взаимосвязанные правила, требования и нормы по разработке и оформлению конструкторской документации	<p>Прочитайте текст и дайте развернутый ответ</p> <p>Понятие ЕСКД. Назначение ЕСКД.</p>	Инженерная графика
133.	Изделием называется любой предмет или набор предметов производства, подлежащих изготовлению на	<p>Прочитайте текст и дайте развернутый ответ</p> <p>Понятие изделия.</p>	Инженерная графика

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
	предприятия		
134.	Все форматы получают из формата А0 площадью 1 квадратный метр путём уменьшения его в два раза по длинной стороне. При составлении конструкторских документов используются форматы А0, А1, А2, А3, А4.	Прочитайте текст и дайте развернутый ответ Форматы ГОСТ.	Инженерная графика
135.	Рамка выполняется сплошной основной линией на расстоянии 5 мм от верхней, нижней и правой стороны формата и 20 мм от левой стороны формата.	Прочитайте текст и дайте развернутый ответ Оформление рамки формата ГОСТ.	Инженерная графика
136.	К линиям чертежа относятся сплошные основные, тонкие, волнистые, штриховые, штрихпунктирные тонкая и толстая, разомкнутая, сплошная тонкая с изломами и штрихпунктирная с двумя точками.	Прочитайте текст и дайте развернутый ответ Линии чертежа ГОСТ.	Инженерная графика
137.	Б	На каком чертеже правильно выполнен разрез? (Выберите один вариант ответа)  А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4	Инженерная графика
138.	В	Выберите один вариант ответа Какой вид аксонометрической проекции характеризуется одинаковым искажением по всем трем осям и углами между осями 120°? А) Прямоугольная диметрия	Инженерная графика

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Б) Косоугольная фронтальная диметрия В) Прямоугольная изометрия Г) Косоугольная горизонтальная изометрия	
139.	Б	Выберите один вариант ответа Что означает размерная линия, пересеченная под углом двумя штрихами? А) Диаметр отверстия Б) Размер, не подлежащий выполнению по чертежу (справочный) В) Радиус скругления Г) Толщина детали	Инженерная графика
140.	В	Выберите один вариант ответа Какой линией на чертеже изображаются видимые контуры детали? А) Штриховой линией Б) Штрихпунктирной тонкой линией В) Сплошной основной толстой линией Г) Сплошной тонкой линией	Инженерная графика
141.	Г	Выберите один вариант ответа Какой формат чертежного листа имеет размеры 594 × 841 мм? А) А4 Б) А3 В) А2 Г) А1	Инженерная графика
142.	в)	Металлические проводники характеризуются наличием а) Свободных ионов и электронов б) Свободных ионов в) Свободных электронов г) Диполей	Основы электротехники
143.	в)	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Носители заряда в металлическом проводнике перемещаются под действием а) Магнитного поля б) Гравитационного поля в) Электрического поля г) Верны все варианты	Основы электротехники
144.	г)	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Мерой интенсивности перемещения заряда в проводнике является а) Напряжение б) Сопротивление в) Потенциал г) Сила тока	Основы электротехники
145.	а)	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Единица измерения силы тока а) Ампер	Основы электротехники

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		б) Вольт в) ЭДС г) Тесла	
146.	б)	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Напряжение – это разность а) Напряженностей б) Потенциалов в) Зарядов г) Энергий	Основы электротехники
147.	б)	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Что такое электрическое поле? а) упорядоченное движение электрических зарядов. б) особый вид материи, существующий вокруг любого электрического заряда. в) упорядоченное движение заряженных частиц в проводнике. г) беспорядочное движение частиц вещества.	Основы электротехники
148.	а)	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какая величина равна отношению электрического заряда, прошедшего через поперечное сечение проводника, ко времени его прохождения? а) сила тока б) напряжение в) сопротивление г) работа тока	Основы электротехники
149.	г)	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Единица измерения потенциала точки электрического поля... а) Ватт б) Ампер в) Джоуль г) Вольт	Основы электротехники
150.	г)	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Величина индуцированной ЭДС зависит от... а) силы тока б) напряжения в) скорости вращения витка в магнитном поле г) длины проводника и силы магнитного поля	Основы электротехники
151.	г)	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Что такое Пик – трансформатор? а) трансформатор, питающийся от источника напряжения. б) вариант трансформатора, предназначенный для преобразования электрической энергии в электрических сетях и в установках, предназначенных для приёма и использования электрической энергии. в) трансформатор, питающийся от источника тока.	Основы электротехники

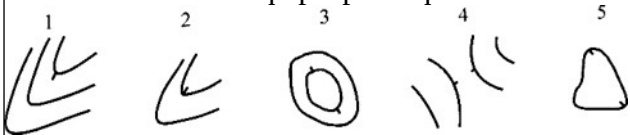
№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		г) трансформатор, преобразующий напряжение синусоидальной формы в импульсное напряжение с изменяющейся через каждые полпериода полярностью	
152.	Это разность потенциалов между двумя точками электрической цепи.	Прочитайте текст и дайте развернутый ответ Что такое напряжение?	Основы электротехники
153.	Измерение напряжения производится с помощью вольтметра.	Прочитайте текст и дайте развернутый ответ С помощью чего производится измерение напряжения?	Основы электротехники
154.	Это разряд, возникающий между двумя электродами при наличии электрического напряжения, превышающего силу изоляции.	Прочитайте текст и дайте развернутый ответ Электрическая дуга – это	Основы электротехники
155.	Электрическая дуга образуется, когда электрическое напряжение между двумя электродами становится достаточно высоким, чтобы преодолеть силу изоляции и произвести пробой воздушного пространства.	Прочитайте текст и дайте развернутый ответ Как образуется электрическая дуга?	Основы электротехники
156.	Измерение тока производится с помощью амперметра, которые подключаются последовательно с нагрузкой.	Прочитайте текст и дайте развернутый ответ Как измеряется электрический ток?	Основы электротехники
157.	А, В, Г	Какие элементы относятся к пассивным элементам электрической цепи? (выберите все верные варианты) А) Резистор (сопротивление) Б) Источник постоянного напряжения В) Катушка индуктивности Г) Конденсатор Д) Источник переменного тока Е) Транзистор	Основы электротехники
158.	А,Б	Для каких участков электрической цепи справедлив закон Ома в классической форме $I = U / R$?	Основы электротехники

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		<p>(выберите все верные варианты) А) Для участка цепи, содержащего только резистор (активное сопротивление) Б) Для участка цепи, содержащего катушку индуктивности на постоянном токе В) Для участка цепи, содержащего конденсатор на постоянном токе Г) Для полной цепи с источником ЭДС (с учетом внутреннего сопротивления) Д) Для участка цепи с нелинейным сопротивлением (например, диодом)</p>	
159.	Б, В, Г	<p>Какие утверждения верны для параллельного соединения резисторов? (выберите все верные варианты) А) Общее сопротивление равно сумме сопротивлений Б) Напряжение на всех резисторах одинаково В) Общее сопротивление меньше наименьшего из сопротивлений Г) Ток в каждом резисторе обратно пропорционален его сопротивлению Д) Общее сопротивление больше наибольшего из сопротивлений</p>	Основы электротехники
160.	А, В, Г, Д	<p>Какие средства индивидуальной защиты (СИЗ) относятся к основным в электроустановках до 1000 В? (выберите все верные варианты) А) Диэлектрические перчатки Б) Диэлектрические галоши (боты) В) Изолирующие штанги Г) Указатели напряжения Д) Изолирующий инструмент (отвертки, плоскогубцы с изолированными ручками) Е) Диэлектрические коврики</p>	Основы электротехники
161.	А, Б, В, Г	<p>Какие виды электрических схем существуют согласно стандартам (ГОСТ 2.702-2011)? (выберите все верные варианты) А) Структурная схема Б) Функциональная схема В) Принципиальная (полная) схема Г) Монтажная схема (соединений) Д) Раскрашенная схема Е) Декоративная схема</p>	Основы электротехники
162.	Б	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Номенклатура топографических карт и планов – это... А) свод условных обозначений, использованных на карте или плане; Б) система разграфки и обозначений листов топографических планов и карт;</p>	Основы геодезии

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию				
		В) географические координаты, указанные на карте; Г) список географических названий, прилагаемых к карте					
163.	Г	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Различие между картой и планом в том, что... А) масштаб построений на карте крупнее масштаба построений на плане Б) на карте показывают только рельеф, на плане - и ситуацию, и рельеф В) на карте показывают ситуацию, на плане - рельеф Г) при изображении земной поверхности на карте учитывается кривизна Земли, на плане кривизна Земли не учитывается	Основы геодезии				
164.	Б	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. По какой формуле находится дирекционный угол последующей стороны при правых углах? А) $\alpha_n = \alpha_{n-1} - 180^\circ + \beta$ Б) $\alpha_n = \alpha_{n-1} + 180^\circ - \beta$ В) $\alpha_n = \alpha_{n-1} + 90^\circ - \beta$ Г) $\alpha_n = \alpha_{n-1} - 180^\circ - \beta$	Основы геодезии				
165.	Б-А-В	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. В какой последовательности выполняются действия при измерении угла способом полного приема? А) смещается лимб на 4-5° Б) выполняется первый полуприем В) выполняется второй полуприем	Основы геодезии				
166.	Г	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Место нуля это: А) отсчет по вертикальному кругу, соответствующий горизонтальному положению визирной оси и уровня при алидаде в нуль- пункте; Б) отсчет по горизонтальному кругу, соответствующий горизонтальному положению визирной оси и уровня при алидаде в нуль- пункте; В) горизонтальность отчетного индекса у теодолитов с компенсатором при вертикальном круге; Г) ответ а и в; Д) ответ б и в;	Основы геодезии				
167.	1 – В 2 – А 3 – Г 4 – Д 5 – Б	Установите соответствие между геодезической задачей и её содержанием. <table border="1" data-bbox="497 1803 1225 2027"> <thead> <tr> <th data-bbox="497 1803 762 1915">Геодезическая задача</th> <th data-bbox="762 1803 1225 1915">Содержание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="497 1915 762 2027">1. Прямая геодезическая</td> <td data-bbox="762 1915 1225 2027">А. Нахождение дирекционного угла и длины</td> </tr> </tbody> </table>	Геодезическая задача	Содержание	1. Прямая геодезическая	А. Нахождение дирекционного угла и длины	Основы геодезии
Геодезическая задача	Содержание						
1. Прямая геодезическая	А. Нахождение дирекционного угла и длины						

№	Ключ решения	Задание		Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию	
		Геодезическая задача	Содержание		
		задача	линии (расстояния) по известным координатам двух точек		
		2. Обратная геодезическая задача	Б. Определение координат точки, лежащей на створе между двумя известными точками		
		3. Полярная засечка	В. Вычисление координат точки по координатам исходной точки, дирекционному углу и горизонтальному проложению		
		4. Линейная засечка	Г. Определение координат точки по измеренному горизонтальному углу и расстоянию от известной точки		
		5. Створная засечка	Д. Определение координат точки по измеренным расстояниям от двух известных точек		
168.	1 – Б 2 – Г 3 – В 4 – А 5 – Д	Установите соответствие между элементом геодезической сети и его определением.		Основы геодезии	
		Элемент	Определение		
		1. Пункт государственной геодезической сети (ГГС)	А. Разность отметок двух точек		
		2. Репер	Б. Закрепленная на местности точка с известными координатами		
		3. Марка	В. Постоянный знак (на стене здания, скале) с известной отметкой высоты		

№	Ключ решения	Задание		Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Элемент	Определение	
		4. Превышение (h)	Г. Закрепленная точка на местности с известной абсолютной высотой (обычно металлический стержень в бетоне)	
		5. Ориентирный пункт	Д. Пункт, используемый для ориентирования и привязки геодезических приборов	
169.	Углы измеряют теодолитом технической точности одним полным приемом, длины линий измеряют лентой в прямом и обратном направлениях или дальномером с относительной ошибкой 1/2000	Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ Как измеряют углы и линии в теодолитных ходах?		Основы геодезии
170.	Взная координаты X и Y начальной точки вычисляют координаты последующих точек: $X_n = X_{n-1} + \Delta x_{испр}$ $Y_n = Y_{n-1} + \Delta y_{испр}$	Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ Какова последовательность камеральной обработки результатов измерений в теодолитных ходах?		Основы геодезии
171.	Нивелированием называется измерение превышений с целью определения высот точек. Путем нивелирования значения высот передают от исходных точек с известными высотами на точки, высоты которых надо определить.	Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ Какой процесс называют нивелированием?		Основы геодезии
172.	Геометрическое нивелирование выполняют двумя способами - "из середины" и "вперед".	Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ Какие способы геометрического нивелирования Вы знаете?		Основы геодезии
173.	Измерение горизонтального угла выполняют способом	Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ Какие способы измерения горизонтальных углов существуют?		Основы геодезии

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
	приемов, круговых приемов, повторений и совмещение нуля. При измерении нескольких углов, имеющих общую вершину, применяют способ круговых приемов.		
174.	Д	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Укажите название форм рельефа 5</p>  <p>А) хребет Б) лощина В) гора Г) седловина Д) котловина</p>	Основы геодезии
175.	Г	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Длина линии на плане равна 18,0 мм, а ее горизонтальное проложение на местности равно 36,0 м Масштаб плана составляет А) 1:250 Б) 1:500 В) 1:2500 Г) 1:2000</p>	Основы геодезии
176.	Б	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Номенклатура листа карты: N-37-130. Масштаб карты равен ... А) 1:50 000 Б) 1:100 000 В) 1:200 000 Г) 1:300 000</p>	Основы геодезии
177.	А	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Тригонометрическое нивелирование основано А) на определении превышения по расстоянию между двумя точками и углу наклона; Б) на непосредственном определении превышений между двумя точками с помощью горизонтального луча; В) на измерении атмосферного давления на поверхности земли в зависимости от высоты точки над уровенной поверхностью; Г) на свойстве свободной поверхности жидкости в сообщающихся сосудах всегда находиться в одном уровне;</p>	Основы геодезии
178.	А	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.</p>	Основы геодезии

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		<p>Как подразделяют ошибки измерений по источникам их появления? А) Личные, инструментальные, внешние. Б) Инструментальные, личные, приборные. В) Приборные, личные, заводские. Г) Заводские, приборные</p>	
179.	Г	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Легенда карты - это: А) история создания карты Б) масштаб карты В) номенклатура листа карты Г) свод условных обозначений, используемых на карте, с текстовыми пояснениями к ним</p>	Основы геодезии
180.	А	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Горизонтالي – это... А) линии равных высот Б) линии равных температур В) линии равных атмосферных давлений Г) линии равных глубин Д) линии одинаковой плотности населения</p>	Основы геодезии
181.	А	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Площадь участка определена по координатам вершин многоугольника и такой способ называют А) аналитическим Б) арифметическим В) графическим Г) механическим Д) цифровым</p>	Основы геодезии
182.	В	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Укажите последовательность проектирования: 1. проводятся инженерные изыскания; 2. составляется задание на проектирование; 3. составляется архитектурно – планировочное задание; 4. выбирается и отводится земельный участок под строительство. А) 2-4-3-1 Б) 2-3-4-1 В) 4-2-3-1 Г) 3-1-4-2</p>	Общие сведения об инженерных системах
183.	Б, В, Д	<p>Выбери правильные ответы. Проектирование строительных конструкций включает в себя... А) расчет требуемой продолжительности инсоляции помещений; Б) определение размеров и материала конструкции на основе прочностных расчетов; В) разработка чертежей, содержащих</p>	Общие сведения об инженерных системах

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		<p>конструктивные решения; Г) определение кратности воздухообмена; Д) разработка указаний по возведению строительных конструкций; Е) согласование цветового решения фасада с Заказчиком; Ж) согласование инженерных сетей с ресурсоснабжающими организациями</p>	
184.	А	<p>Выбери правильный ответ Комплекс инженерных сооружений, оборудования и санитарных мероприятий, обеспечивающий сбор и отведение за пределы населенного места или предприятия сточных вод, а также их очистку и обезвреживание перед утилизацией или сбросом в водоем или водоток это ... А) канализация Б) вентиляция В) отопление</p>	Общие сведения об инженерных системах
185.	А, Б, В, Г	<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Предметом строительного контроля является проверка соответствия качества работ, выполняемых в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства: А) положениям проектной документации; Б) требованиям технических регламентов; В) результатам инженерных изысканий; Г) требованиям градостроительного плана земельного участка; Д) требованиям проект производства работ (ППР); Е) требованиям проекта организации строительства.</p>	Общие сведения об инженерных системах
186.	А	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Строительный контроль проводится в процессе А) строительства, реконструкции, капитального ремонта Б) составления проектной документации В) в процессе создания плана</p>	Общие сведения об инженерных системах
187.	К ограждающим конструкциям относятся: -внутренние вертикальные конструкции: -внутренние горизонтальные конструкции: -Наружные ограждающие конструкции:	<p>Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ Какие элементы каркаса здания являются ограждающими?</p>	Общие сведения об инженерных системах

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
188.	это конструктивные элементы, которые ограничивают объём здания и разделяют его на отдельные помещения. Они служат для создания комфортных условий проживания и работы.	Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ Ограждающие конструкции —	Общие сведения об инженерных системах
189	Это внутренние сети и оборудование ресурсообеспечения, эксплуатационно-технической и массовой информации, сбора и складирования твердых отходов, механического перемещения людей.	Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ Дайте определение понятию инженерные системы зданий.	Общие сведения об инженерных системах
190.	водоснабжение; - водоотведение; - газоснабжение; - отопление; - вентиляция; - кондиционирование; - электроснабжение	Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ Перечислите основные виды инженерных систем	Общие сведения об инженерных системах
191	Этаж, предназначенный для размещения и обслуживания внутридомовых инженерных систем; может быть расположен в нижней части здания или в верхней, или между надземными этажами.	Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ Дайте определение понятию Этаж технический в жилом многоквартирном здании	Общие сведения об инженерных системах
192.	централизованная; автономная;	Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ Хозяйственно-фекальная (бытовая) канализация бывает:	Общие сведения об инженерных системах
193.	раковины; ванны; унитазы; писсуары; биде.	Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ Перечислите основные водоприёмные приборы (бытовые):	Общие сведения об инженерных системах
194.	инженерных сетей	В состав _____ входит системы вентиляции и кондиционирования	Общие сведения об инженерных системах
195.	инженерных	Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ	Общие сведения об

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
	коммуникаций	Без чего не могут обойтись промышленные здания и производственные помещения ?	инженерных системах
196.	совокупность технических решений, которые обеспечивают нормальную жизнедеятельность потребителей.	Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ Инженерные системы - это	Общие сведения об инженерных системах
197.	В, Б, Д, А, Г	Расположите в правильной последовательности этапы проектирования инженерных систем здания. А) Разработка рабочей документации (чертежи, схемы, спецификации) Б) Технико-экономическое обоснование (ТЭО) выбора систем В) Сбор исходных данных (назначение здания, этажность, теплопотери) Г) Согласование проектной документации с заказчиком и надзорными органами Д) Выбор принципиальных схем инженерных систем (отопление, вентиляция, водоснабжение)	Общие сведения об инженерных системах
198.	Б, В, А, Г, Д	Расположите в правильной последовательности выполнение работ по прокладке внутренних инженерных систем (отопление, водоснабжение, канализация) при возведении здания. А) Установка санитарно-технических приборов (радиаторы, унитазы, раковины) Б) Монтаж стояков и магистральных трубопроводов В) Прокладка разводящих трубопроводов по этажам (к приборам) Г) Гидравлические испытания (опрессовка) смонтированной системы Д) Заделка штраб и отверстий, отделочные работы	Общие сведения об инженерных системах
199.	Б, В, А, Д, Г	Расположите в правильной последовательности движение воздуха в системе приточной механической вентиляции от забора до подачи в помещение. А) Нагрев воздуха в калорифере (зимой) Б) Забор наружного воздуха через воздухозаборную решетку В) Очистка воздуха в фильтре (грубой и тонкой очистки) Г) Подача воздуха в помещение через воздухораспределители (диффузоры, решетки) Д) Транспортировка воздуха по воздуховодам с помощью вентилятора	Общие сведения об инженерных системах
	В, Б, Г, А, Д	Расположите в правильной последовательности элементы системы холодного водоснабжения от ввода в здание до водоразборного крана.	Общие сведения об инженерных системах

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		А) Разводящие трубопроводы по этажам Б) Водомерный узел (счетчик воды, фильтр, запорная арматура) В) Ввод водопровода в здание (из городской сети или скважины) Г) Стояки (вертикальные трубы) Д) Подводка к водоразборному крану (смесителю, унитазу)	
	А, Б, Г, В	Расположите в правильной последовательности движение сточных вод от санитарного прибора до выпуска в городскую канализацию. А) Отводная труба от унитаза, раковины, ванны Б) Канализационный стояк (вертикальная труба) В) Выпуск канализации из здания в колодец (городскую сеть) Г) Лежневка (горизонтальный сборный трубопровод в подвале или под полом) Д) Фановый стояк (вентиляция канализации) для срыва вакуума	Общие сведения об инженерных системах
200.	1	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что такое отрасль в системе национальной экономики? 1) Совокупность предприятий, производящих однородные товары или услуги 2) Группа потребителей, использующих одинаковые товары 3) Совокупность всех видов деятельности в стране 4) Набор государственных учреждений	Основы предпринимательской деятельности
201.	2	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой из следующих факторов не является перспективой развития отрасли? 1) Инновации и новые технологии 2) Увеличение налогов на прибыль 3) Изменение потребительских предпочтений 4) Расширение экспортных возможностей	Основы предпринимательской деятельности
202.	3	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какая из следующих сфер экономики включает в себя первичное производство? 1) Сфера услуг 2) Промышленность 3) Сельское хозяйство 4) Финансовый сектор	Основы предпринимательской деятельности
203.	1	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Каковы основные признаки предприятия? 1) Наличие юридического лица и осуществление хозяйственной деятельности 2) Наличие большого количества работников 3) Доступ к международным рынкам 4) Высокая рентабельность	Основы предпринимательской деятельности

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
204.	1	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как классифицируются предприятия по форме собственности? 1) Государственные, частные, смешанные 2) Малые, средние, крупные 3) Промышленные, торговые, сервисные 4) Локальные, региональные, национальные</p>	Основы предпринимательской деятельности
205.	Г	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ Рынок изучается с целью: А) Удачно вступить в конкурентную борьбу; Б) Снижения риска не реализации продукции, В) Воспользоваться удачно складывающейся конъюнктурой Г) Разработки тактики поведения фирмы, путем выбора из множества потенциальных рынков таких, которые могут быть приоритетными для предприятия и его товаров, на которых можно эффективнее достичь коммерческого успеха</p>	Основы предпринимательской деятельности
206.	А	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ К чему стремятся предприятия- производители различных благ в рамках рыночных отношений? А) К обмену своих товаров на другие нужные им блага с целью получить дополнительный объем благ; Б) К возмещению издержек, связанных с производством своего товара; В) К улучшению условий своего существования; Г) К удовлетворению потребностей общества</p>	Основы предпринимательской деятельности
207.	А	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ Является ли одним из основных признаков предприятия как юридического лица право защищать свои имущественные интересы в судебных и других органах государственной власти и управления. А) Да; Б) Нет.</p>	Основы предпринимательской деятельности
208.	Б	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ Укажите хозяйственную операцию гостиничного предприятия, которая относится к производственному предпринимательству: А) Рекламная деятельность Б) Ремонтно-строительные работы в гостиничном комплексе В) Плата процентов за краткосрочный кредит Г) Нет верного ответа</p>	Основы предпринимательской деятельности
209.	В	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что предполагает право собственности предприятия: А) Право владения объектом собственности;</p>	Основы предпринимательской деятельности

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		<p>Б) Право распоряжений и использования объектов; В) Право владения, распоряжения и использования объектов собственности в целях и пределах, установленных законодательством. Г) Все ответы верны</p>	
210.	<p>Потребители. Производители. ... Поставщики. ... Предприниматели. ... Инвесторы. ... Государство. ... Финансовые институты.</p>	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Назовите не менее трех субъектов рыночных экономических отношений</p>	<p>Основы предпринимательской деятельности</p>
211.	<p>Самостоятельная, осуществляемая на свой страх и риск деятельность, направленная на систематическое получение прибыли от пользования имуществом, продажи товаров, выполнения работ или оказания услуг лицами, зарегистрированными в этом качестве;</p>	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Определение понятия «Предпринимательская деятельность».</p>	<p>Основы предпринимательской деятельности</p>
212.	<p>это комплекс мер и методов, которые руководство использует для решения кадровых вопросов (наём, перемещение, обучение, увольнение сотрудников) и увеличения эффективности кадров (мотивация, поощрение)</p>	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Система управления персоналом в широком смысле –</p>	<p>Основы предпринимательской деятельности</p>
213.	<p>клиент, который имеет намерение воспользоваться гостиничными услугами личной, деловой, семейной и иных нужд.</p>	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Потребители гостиничных услуг – это</p>	<p>Основы предпринимательской деятельности</p>
214.	<p>хозяйствующие субъекты, ведущие свою деятельность в одной и той же сфере рыночных отношений, производящие и</p>	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Конкуренты – это</p>	<p>Основы предпринимательской деятельности</p>



№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
	реализующие одинаковые либо схожие товары и/или услуги		
215.	Б, Г, В, А, Д	<p>Расположите в правильной последовательности основные этапы создания собственного предприятия.</p> <p>А) Регистрация юридического лица или индивидуального предпринимателя (ИП) в налоговых органах</p> <p>Б) Анализ рынка и выбор бизнес-идеи</p> <p>В) Поиск источников финансирования (инвесторы, кредиты, субсидии)</p> <p>Г) Разработка бизнес-плана</p> <p>Д) Открытие расчетного счета в банке и начало деятельности</p>	Основы предпринимательской деятельности
216.	В, Б, А, Г, Д	<p>Расположите в правильной последовательности разделы бизнес-плана в порядке их типового расположения.</p> <p>А) Производственный план (технология, оборудование, персонал)</p> <p>Б) Маркетинговый план (анализ рынка, ценообразование, продвижение)</p> <p>В) Резюме (краткое описание проекта, цели, ключевые показатели)</p> <p>Г) Организационный план (структура управления, форма собственности)</p> <p>Д) Финансовый план (расчет доходов, расходов, прибыли, окупаемости)</p>	Основы предпринимательской деятельности
217.	Б, Д, Г, А, В	<p>Расположите в правильной последовательности стадии (процедуры) банкротства юридического лица.</p> <p>А) Конкурсное производство (реализация имущества должника, расчеты с кредиторами)</p> <p>Б) Наблюдение (анализ финансового состояния должника)</p> <p>В) Мировое соглашение (на любой стадии, если стороны договорились)</p> <p>Г) Внешнее управление (попытка восстановления платежеспособности)</p> <p>Д) Финансовое оздоровление (санация, реструктуризация долгов)</p>	Основы предпринимательской деятельности
218.	Б, Г, А, В, Д	<p>Расположите в правильной последовательности этапы маркетингового исследования.</p> <p>А) Сбор первичных данных (опросы, наблюдения, эксперименты)</p> <p>Б) Определение целей и задач исследования</p> <p>В) Обработка и анализ собранных данных</p> <p>Г) Выбор методов сбора данных и разработка инструментария (анкеты, опросники)</p>	Основы предпринимательской деятельности

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Д) Подготовка отчета с выводами и рекомендациями	
219.	Б, А, Г, В, Д	<p>Расположите в правильной последовательности действия при расчете точки безубыточности (порога рентабельности) предприятия.</p> <p>А) Определение переменных затрат на единицу продукции (сырье, материалы, сдельная зарплата)</p> <p>Б) Определение постоянных затрат предприятия за период (аренда, оклады, амортизация)</p> <p>В) Вычисление маржинальной прибыли на единицу (цена – переменные затраты)</p> <p>Г) Определение цены реализации единицы продукции</p> <p>Д) Расчет точки безубыточности в натуральном выражении: постоянные затраты / маржинальная прибыль на единицу</p>	Основы предпринимательской деятельности
220.	1	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>Безопасность – это состояние человека, при котором:</p> <p>1) С определённой вероятностью исключено проявление опасностей</p> <p>2) Полностью исключено проявление всех опасностей</p> <p>3) Полностью исключено проявление отдельных опасностей.</p>	Безопасность жизнедеятельности
221.	1	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>Понятие риска – это</p> <p>1) Сочетание вероятности и последствий наступления события</p> <p>2) Опасность травмирования</p> <p>3) Чрезвычайная ситуация</p>	Безопасность жизнедеятельности
222.	2	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>Причины переутомления:</p> <p>1) продолжительный сон и отдых</p> <p>2) неправильная организация труда и чрезмерная умственная нагрузка</p> <p>3) отказ от завтрака в течение недели</p> <p>4) отсутствие прогулок долгое время</p>	Безопасность жизнедеятельности
223.	1	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>Верно ли следующее утверждение: «Технику безопасности труда должен соблюдать каждый специалист»</p> <p>1) Верно</p> <p>2) Неверно</p>	Безопасность жизнедеятельности
224.	3	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>Поиск пострадавших в задымленном помещении необходимо проводить...</p> <p>1) в вертикальном положении</p> <p>2) ползком или пригнувшись</p>	Безопасность жизнедеятельности

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		3) накрывшись с головой мокрой плотной тканью 4) зигзагообразно, от угла к углу	
225.	Это разрушительное природное явление, в результате которого может возникнуть или возникла угроза жизни и здоровью людей, произойти разрушение или уничтожение материальных ценностей и компонентов окружающей природной среды	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Что называется стихийным бедствием?	Безопасность жизнедеятельности
226.	Что опасное техногенное происшествие, создающее угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, транспортных средств, нарушению производственного процесса.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Авария - это?	Безопасность жизнедеятельности
227.	Средства защиты органов дыхания - противогазы, респираторы, противопылевые маски; - Средства защиты кожных покровов- защитные костюмы, защитные комплекты, сапоги, перчатки.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Что относится к индивидуальным средствам защиты?	Безопасность жизнедеятельности
228.	СИЗ предназначены для защиты кожи и органов дыхания от поражающего действия отравляющих и радиоактивных веществ.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Для чего предназначены средства индивидуальной защиты?	Безопасность жизнедеятельности
229.	В обеспечении комфортных условий существования человека, его жизни и деятельности, минимизации последствий воздействия на него опасных и вредных	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ В чем заключается основная цель безопасности жизнедеятельности?	Безопасность жизнедеятельности

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
	факторов окружающей среды.		
230.	А, В, Г, Е	Какие из перечисленных чрезвычайных ситуаций относятся к природным (не техногенным)? (выберите все верные варианты) А) Землетрясение Б) Пожар на складе топлива В) Наводнение (паводок, половодье) Г) Лесной пожар (от грозы или жары) Д) Авария на химическом заводе Е) Ураган (смерч, торнадо)	Безопасность жизнедеятельности
231.	А, Б, Г, Е	Какие поражающие факторы характерны для ядерного взрыва? (выберите все верные варианты) А) Ударная волна (воздушная) Б) Световое излучение (тепловое) В) Химическое заражение местности Г) Проникающая радиация (гамма-лучи, нейтроны) Д) Бактериологическое заражение Е) Радиоактивное заражение местности	Безопасность жизнедеятельности
232.	А, В, Г, Е	Какие средства относятся к первичным средствам пожаротушения (находятся в общедоступных местах и используются для тушения небольших возгораний)? (выберите все верные варианты) А) Огнетушители (порошковые, углекислотные, пенные) Б) Пожарный гидрант (на водопроводной сети) В) Пожарный кран (рукав со стволом в здании) Г) Ящик с песком и лопата Д) Автоматическая пожарная сигнализация Е) Кошма (асбестовое или войлочное полотно)	Безопасность жизнедеятельности
233.	А, Б, Г, Е	Какие способы защиты населения используются при угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций? (выберите все верные варианты) А) Укрытие в защитных сооружениях (убежищах, подвалах) Б) Эвакуация из опасной зоны В) Проведение массовых гуляний на улице Г) Использование средств индивидуальной защиты (СИЗ: противогазы, респираторы) Д) Самостоятельное открывание газовых кранов Е) Проведение йодной профилактики (при радиационных авариях)	Безопасность жизнедеятельности
234.	А, В, Г, Е	Какие факторы в наибольшей степени влияют на здоровье человека (согласно современным представлениям)? (выберите все верные варианты) А) Образ жизни (питание, физическая активность, вредные привычки)	Безопасность жизнедеятельности

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Б) Цвет волос и глаз В) Состояние окружающей среды (экология) Г) Генетическая наследственность Д) Любимый день недели Е) Уровень здравоохранения (качество медицинской помощи)	
235.	Г, Б, В, А, Д	Расположите в правильной последовательности первоочередные действия работника при обнаружении пожара на рабочем месте. А) Приступить к тушению пожара первичными средствами (огнетушитель, песок) Б) Вызвать пожарную охрану по телефону 101 или 112 (сообщить адрес, объект, что горит) В) Обесточить оборудование в зоне пожара (выключить рубильник, отключить электроприборы) Г) Оповестить окружающих людей о пожаре и начать эвакуацию из опасной зоны Д) Встретить пожарных и указать место пожара	Безопасность жизнедеятельности
236.	Б, В, Г, А, Д	Расположите в правильной последовательности действия при оказании первой помощи пострадавшему с артериальным кровотечением (из бедра или плеча). А) Вызвать скорую медицинскую помощь (103 или 112) Б) Прижать артерию пальцем выше места ранения (к кости) В) Наложить кровоостанавливающий жгут выше раны (с записью времени наложения) Г) Наложить асептическую (стерильную) повязку на рану Д) Обеспечить неподвижность конечности (иммобилизация)	Безопасность жизнедеятельности
237.	Б, Д, А, Г	Расположите в правильной последовательности действия при обнаружении подозрительного предмета (бесхозной сумки, коробки) в здании. А) Сообщить о находке руководителю организации и в правоохранительные органы (102) Б) Эвакуировать людей из зоны обнаружения предмета В) Обезвредить предмет самостоятельно (открыть, переместить) Г) Дождаться прибытия специалистов (саперов, кинологов) и указать место находки Д) Ограничить доступ других людей к предмету (не подходить близко)	Безопасность жизнедеятельности
238.	Г, В, А, Д, Б	Расположите в правильной последовательности действия населения при получении сигнала о радиационной аварии (выброс радиоактивных	Безопасность жизнедеятельности

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		<p>веществ).</p> <p>А) Укрыться в защитном сооружении (подвал, убежище) или герметизировать квартиру</p> <p>Б) Принять йодистый препарат (йодид калия) по рекомендации властей</p> <p>В) Собрать документы, ценности, минимальный запас продуктов и воды</p> <p>Г) Включить радио, телевизор для получения информации от МЧС</p> <p>Д) Провести герметизацию помещения (заклеить окна, щели, выключить вентиляцию)</p>	
239.	В, А, Д, Г, Б	<p>Расположите в правильной последовательности действия при сердечно-легочной реанимации (СЛР) у пострадавшего без сознания, без пульса и дыхания (один спасатель).</p> <p>А) Вызвать скорую медицинскую помощь (103 или 112)</p> <p>Б) Начать компрессии грудной клетки (непрямой массаж сердца) с частотой 100–120 в минуту</p> <p>В) Убедиться в отсутствии сознания, дыхания и пульса на сонной артерии</p> <p>Г) Выполнить 2 вдоха искусственного дыхания (рот в рот или рот в нос)</p> <p>Д) Освободить дыхательные пути (запрокинуть голову, выдвинуть нижнюю челюсть)</p>	Безопасность жизнедеятельности
240.	А	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>Название команды в системе AutoCAD</p>  <p>А) Подобие</p> <p>Б) Полилиния</p> <p>В) Копирование</p> <p>Г) Сплайн</p>	Системы автоматизированного проектирования в строительстве
241.	Б	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>Для чего предназначены команды данной панели инструментов в AutoCAD?</p>  <p>А) Для редактирования объектов</p> <p>Б) Для построения объектов</p> <p>В) Для создания слоев</p> <p>Г) Для простановки размеров</p>	Системы автоматизированного проектирования в строительстве
242.	А	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</p> <p>При выполнении плана этажа в системе AutoCAD необходимо задать типы линий и их вес для:</p>	Системы автоматизированного проектирования в

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		наружных и внутренних стен..... А) толстая сплошная 0,7мм Б) тонкая сплошная 0,25мм В) штрихпунктирная 0,25мм	строительстве
243.	Б	Прочитайте текст, выберите правильный ответ При выполнении плана этажа в системе AutoCAD необходимо задать типы линий и их вес для: оконных проемов, перегородок..... А) толстая сплошная 0,7мм Б) тонкая сплошная 0,25мм В) штрихпунктирная 0,25мм	Системы автоматизированного проектирования в строительстве
244.	В	Прочитайте текст, выберите правильный ответ При выполнении плана этажа в системе AutoCAD необходимо задать типы линий и их вес для: координационных осей А) толстая сплошная 0,7мм Б) тонкая сплошная 0,25мм В) штрихпунктирная 0,25мм	Системы автоматизированного проектирования в строительстве
245.	А, Б, Г, Д	Какие программные продукты относятся к системам автоматизированного проектирования (САПР), используемым в строительстве? (выберите все верные варианты) А) AutoCAD Б) Revit (Autodesk) В) Microsoft Word Г) ArchiCAD (Graphisoft) Д) NanoCAD Е) Adobe Photoshop	Системы автоматизированного проектирования в строительстве
246.	А, Б, Г, Д	Какие преимущества дает использование BIM-технологий (информационное моделирование зданий) по сравнению с традиционным 2D-проектированием? (выберите все верные варианты) А) Автоматическое обновление всех видов и разрезов при изменении модели Б) Возможность выявления коллизий (пересечений конструкций и систем) на этапе проекта В) Более высокая скорость печати чертежа Г) Единая база данных всех элементов здания (геометрия, материалы, стоимость) Д) Автоматическая генерация спецификаций и ведомостей материалов Е) Возможность работать только одному пользователю	Системы автоматизированного проектирования в строительстве
247.	А, Б, Г, Д	Какие форматы файлов являются стандартными для обмена данными между различными САПР в строительстве? (выберите все верные варианты) А) .dwg (AutoCAD) Б) .rvt (Revit)	Системы автоматизированного проектирования в строительстве

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		В) .txt (текстовый файл) Г) .ifc (Industry Foundation Classes — открытый формат BIM) Д) .pdf (для обмена чертежами без возможности редактирования) Е) .exe (исполняемый файл)	
248.	А, Б, В, Д, Е	Какие задачи можно решать с помощью систем автоматизированного проектирования в строительстве? (выберите все верные варианты) А) Создание архитектурных чертежей (планы, фасады, разрезы) Б) Разработка конструктивных схем и узлов (железобетон, металл, дерево) В) Составление сметы и ведомости объемов работ (в интеграции с расчетными программами) Г) Заказ пиццы на обед Д) Проектирование инженерных систем (отопление, вентиляция, водоснабжение) Е) Визуализация (3D-визуализация) будущего здания	Системы автоматизированного проектирования в строительстве
249.	А, Б, В, Д	Какие виды проектной документации могут быть созданы и оформлены в САПР? (выберите все верные варианты) А) Схема планировочной организации земельного участка (ПЗУ) Б) Архитектурные чертежи (АР) В) Конструктивные решения (КР) Г) Расписание движения автобусов Д) Проект организации строительства (ПОС) Е) Меню столовой	Системы автоматизированного проектирования в строительстве
250.	BIM — это технология создания цифровой информационной модели здания, которая содержит не только геометрию (чертежи), но и все данные о каждом элементе (материал, размеры, стоимость, производитель, сроки поставки).	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Что такое BIM (Building Information Modeling) — информационное моделирование зданий?	Системы автоматизированного проектирования в строительстве
251.	В BIM все виды (планы, фасады, разрезы) создаются автоматически из единой 3D-модели. Изменение в одном месте автоматически	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Отличия BIM от 2D-черчения:	Системы автоматизированного проектирования в строительстве

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
	<p>обновляет все чертежи. В 2D каждый вид нужно чертить отдельно.</p> <p>ВIM позволяет автоматически получать спецификации, ведомости объемов работ и сметы. В 2D спецификации составляются вручную.</p>		
252	<p>PDF — универсальный формат для просмотра и печати. Открывается на любом компьютере без установки САПР. Подходит для согласования и утверждения чертежей.</p>	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</p> <p>Представьте, что вы работаете в проектной организации. Вам нужно передать коллеге из другого отдела файл с чертежом, но у него установлена другая программа (не та, в которой вы работаете). Какой формат файла вы выберете для передачи, чтобы он гарантированно открылся?</p>	Системы автоматизированного проектирования в строительстве
253	<p>В. Скорость работы 2. Точность и аккуратность 3. Легкость внесения изменений</p>	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</p> <p>Перечислите три преимущества использования САПР перед черчением от руки на кульмане.</p>	Системы автоматизированного проектирования в строительстве
254	<p>Автоматически обновятся планы этажей — толщина стены изменится на всех видах (планах, фасадах, разрезах).</p> <p>Автоматически пересчитается общая площадь помещений — если стена смещается, программа пересчитает площадь комнат.</p>	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</p> <p>При работе в BIM-программе (например, Revit или ArchiCAD) архитектор изменил толщину наружной стены в модели. Что произойдет автоматически с остальными элементами проекта? Назовите два изменения, которые программа сделает сама без участия проектировщика.</p>	Системы автоматизированного проектирования в строительстве
255	<p>В, Г, Б, А, Д</p>	<p>Расположите в правильной последовательности этапы создания чертежа в системе автоматизированного проектирования (например, в AutoCAD).</p> <p>А) Нанесение размеров и обозначений Б) Создание геометрических примитивов (отрезки, окружности, дуги) В) Запуск программы и создание нового файла Г) Выбор единиц измерения и масштаба (настройка лимитов чертежа)</p>	Системы автоматизированного проектирования в строительстве

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Д) Печать или сохранение чертежа в нужном формате	
256.	Б, А, Г, Д, В	<p>Расположите в правильной последовательности этапы работы над проектом здания с использованием BIM-технологий.</p> <p>А) Создание 3D-модели здания (архитектура, конструкции, инженерные системы)</p> <p>Б) Сбор исходных данных (задание заказчика, топосъемка, технические условия)</p> <p>В) Выпуск рабочей документации (чертежи, спецификации, ведомости)</p> <p>Г) Анализ модели на коллизии (проверка пересечений конструкций и систем)</p> <p>Д) Согласование проекта с заказчиком и экспертизой</p>	Системы автоматизированного проектирования в строительстве
257.	Г, А, Д, Б, В	<p>Расположите в правильной последовательности действия при передаче чертежа из одной САПР в другую (например, из Revit в AutoCAD).</p> <p>А) Экспорт модели или чертежа в промежуточный формат (IFC, DWG, DXF)</p> <p>Б) Открытие файла в целевой программе (AutoCAD)</p> <p>В) Проверка корректности отображения (масштабы, слои, шрифты)</p> <p>Г) Завершение работы в исходной программе (Revit)</p> <p>Д) Сохранение файла на компьютере или в облаке</p>	Системы автоматизированного проектирования в строительстве
258.	Б, В, Г, А, Д	<p>Расположите в правильной последовательности действия проектировщика при обнаружении коллизии (пересечения трубы с балкой) в BIM-модели.</p> <p>А) Исправить ошибку в модели (сместить трубу или балку)</p> <p>Б) Запустить проверку коллизий (Clash Detection) в программе</p> <p>В) Создать отчет о коллизиях (список проблемных мест)</p> <p>Г) Определить причину коллизии (чья ошибка — конструкторов или инженеров)</p> <p>Д) Повторно запустить проверку после исправления (убедиться, что коллизия устранена)</p>	Системы автоматизированного проектирования в строительстве
259.	Б, А, Д, В, Г	<p>Расположите в правильной последовательности этапы создания фотореалистичной 3D-визуализации (рендеринга) здания из BIM-модели.</p> <p>А) Назначение материалов (текстур) на элементы модели (кирпич, стекло, металл)</p> <p>Б) Создание геометрической модели здания (стены, окна, крыша)</p> <p>В) Настройка освещения (солнце, искусственный свет, время суток)</p> <p>Г) Выполнение рендеринга (расчет изображения)</p>	Системы автоматизированного проектирования в строительстве

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Д) Выбор точки обзора (ракурса) и настройка камеры	
260.	Б	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>Строительные конструкции и основания рассчитываются на нагрузки и воздействия по</p> <p>А) допускаемым напряжениям Б) методу предельных состояний В) разрушающим нагрузкам Г) потери устойчивости</p>	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
261.	Б	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>Свойство объекта сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях применения, технического обслуживания, ремонта и транспортирования.</p> <p>А) Безотказность Б) Надежность В) Долговечность</p>	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
262.	А	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>Вероятность безотказной работы конструкции за определенный промежуток времени.</p> <p>А) Безотказность Б) Надежность В) Долговечность</p>	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
263.	Б	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>Вероятный промежуток времени безотказной работы конструкции.</p> <p>А) Безотказность Б) Долговечность В) Надежность</p>	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
264.	В	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>Вероятность того, что неисправная система может быть восстановлена за заданное время.</p> <p>А) Надежность Б) Долговечность В) Ремонтопригодность</p>	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
265.			МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
266.	Б, В, Д	<p>При проектировании многоэтажного жилого дома в сейсмически активном районе (9 баллов) необходимо выбрать конструктивную схему. Какие решения будут наиболее безопасными и целесообразными? (выберите все верные варианты)</p> <p>А) Кирпичные несущие стены без армирования</p>	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Б) Монолитный железобетонный каркас с ядрами жесткости В) Крупнопанельная схема с жесткими дисками перекрытий Г) Деревянный каркас с легким заполнением Д) Монолитные стены с замкнутыми армированными поясами Е) Сборный каркас с металлическими связями	
267.	Б, В, Д	При проектировании здания на слабых водонасыщенных грунтах (торф, ил) необходимо выбрать тип фундамента. Какие варианты могут быть рассмотрены как возможные решения? (выберите все верные варианты) А) Ленточный фундамент мелкого заложения Б) Свайный фундамент (забивные или буронабивные сваи) В) Плитный фундамент (монолитная плита) Г) Столбчатый фундамент без ростверка Д) Фундамент на искусственном основании (песчаная подушка с дренажем) Е) Ленточный фундамент глубокого заложения	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
268.	А, В, Г, Д	Какие конструктивные решения обеспечивают пространственную жесткость здания? (выберите все верные варианты) А) Диафрагмы жесткости (железобетонные стены-ядра) Б) Свободная планировка без внутренних стен В) Связевые фермы в покрытии Г) Жесткие узлы сопряжения ригелей и колонн Д) Продольные и поперечные несущие стены Е) Отсутствие антисейсмических поясов	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
269.	А, Б, Г, Д	Для здания, строящегося в регионе с холодной зимой (средняя температура января -25°C) и жарким летом ($+35^{\circ}\text{C}$), необходимо выбрать материал наружных стен. Какие требования должны быть учтены при выборе? (выберите все верные варианты) А) Высокое сопротивление теплопередаче (низкая теплопроводность) Б) Большая теплоемкость (способность накапливать тепло) В) Темный цвет поверхности (для лучшего нагрева зимой) Г) Возможность устройства дополнительного утепления Д) Высокая паропроницаемость (для удаления влаги) Е) Зеркальная поверхность (для отражения солнца)	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		летом)	
270.	А, В, Г, Д	Привязывая типовой проект жилого дома к конкретной строительной площадке, проектировщик должен учесть местные условия. Какие параметры могут потребовать изменения в проекте? (выберите все верные варианты) А) Глубина промерзания грунта (изменение глубины заложения фундамента) Б) Цвет фасадной краски (по желанию заказчика) В) Сейсмичность района (усиление узлов и связей) Г) Роза ветров (ориентация окон и дверей) Д) Уровень грунтовых вод (гидроизоляция, дренаж) Е) Марка автомобиля заказчика	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
271.	свайный или плитный фундамент. Сваи проходят слой пучинистого грунта и опираются на плотные слои. Плита распределяет нагрузку равномерно и не боится неравномерных деформаций.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Вы проектируете одноэтажный жилой дом на участке с пучинистым грунтом (глина, высокий уровень грунтовых вод). Глубина промерзания — 1,5 м. Какой тип фундамента нужно выбрать (ленточный мелкого заложения, ленточный глубокого заложения, свайный, плитный)? Почему?	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
272.	керамический блок + утеплитель (минвата) или газобетон.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Нужно спроектировать наружные стены для здания: Здание — в регионе с холодной зимой (до -30°C) и коротким летом. Какие материалы вы предложите для этого здания?	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
273.	Установка диафрагм жесткости (ядер жесткости) — вертикальных железобетонных стенок в лестничных клетках или лифтовых шахтах. Они принимают горизонтальные нагрузки при землетрясении.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Каркасное здание (колонны, ригели, перекрытия) сейсмически опасном районе (8 баллов). Пространственная жесткость здания недостаточна. Назовите способ повысить жесткость каркаса без изменения его основной схемы.	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
274.	Для жилой комнаты: пустотные железобетонные плиты или деревянные балки. Для архива: ребристые плиты или монолитное железобетонное перекрытие	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Нужно спроектировать междуэтажное перекрытие для двух разных помещений: Помещение 1 — жилая комната (нормативная нагрузка 150 кг/м^2).	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		<p>Помещение 2 — архив с металлическими стеллажами (нагрузка 600 кг/м²).</p> <p>Какой тип перекрытия вы предложите для каждого помещения (пустотные плиты, ребристые плиты, монолитное перекрытие, деревянные балки)?</p>	
275.	<p>Несущая способность — архив требует более прочного перекрытия.</p> <p>Пролет и жесткость — ребристые плиты и монолит лучше работают на большие нагрузки.</p> <p>Экономичность — для жилых комнат пустотные плиты дешевле.</p>	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</p> <p>Назовите 2 критерия выбора типов перекрытий для здания и жилой комнаты</p>	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
276.	В	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>При проектировании здания на участке с высоким уровнем грунтовых вод (выше уровня подошвы фундамента) какой тип фундамента наиболее целесообразен для предотвращения подтопления и обеспечения устойчивости?</p> <p>А) Ленточный фундамент мелкого заложения из бутового камня</p> <p>Б) Столбчатый фундамент из кирпича</p> <p>В) Плитный фундамент с устройством дренажа и гидроизоляции</p> <p>Г) Деревянные сваи без гидроизоляции</p>	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
277.	Б	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>Для жилого дома, строящегося в регионе с суровой зимой (средняя температура января –35°С), какой материал наружных стен обеспечит наилучшую теплоизоляцию при разумной толщине?</p> <p>А) Керамический полнотельный кирпич (без утеплителя)</p> <p>Б) Газобетонные блоки плотностью D400 с дополнительным утеплением</p> <p>В) Силикатный кирпич (белый)</p> <p>Г) Шлакоблок без облицовки</p>	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
278.	В	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>При привязке типового проекта к участку с уклоном местности 12 градусов какое конструктивное изменение необходимо внести в проект в первую очередь?</p> <p>А) Изменить цвет фасада</p>	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Б) Увеличить количество окон В) Запроектировать ступенчатый фундамент или свайное основание с ростверком Г) Заменить деревянные перекрытия на железобетонные	
279.	Б	Выберите правильный вариант ответа Для каркасного здания высотой 5 этажей, строящегося в сейсмически активном районе (8 баллов), какой способ обеспечения пространственной жесткости наиболее эффективен? А) Свободная планировка без внутренних стен Б) Устройство диафрагм жесткости (ядер жесткости) в лестничных клетках В) Использование легких перегородок из гипсокартона Г) Отказ от антисейсмических поясов	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
280.	4	Выберите правильный вариант ответа Что не входит в состав проекта организации строительства? 1) календарный план производства работ; 2) стройгенплан; 3) график потребности строймашин; 4) локальная смета; 5) график потребности в рабочих.	МДК.01.02 Проект производства работ
281.	2	Выберите правильный вариант ответа Основной в составе ППР на строительный процесс является: 1) организация строительства процесса; 2) технологическая карта на строительный процесс; 3) карта трудового процесса; 4) технологические схемы выполнения операций строительного процесса.	МДК.01.02 Проект производства работ
282.	3	Выберите правильный вариант ответа На каком этапе разрабатывается проект производства работ (ППР)? 1) на этапе инженерно-геологических изысканий; 2) на этапе архитектурного проектирования; 3) на этапе непосредственно предшествующем производству работ; 4) на этапе работ подготовительного периода.	МДК.01.02 Проект производства работ
283.	3	Выберите правильный вариант ответа Завершенный ППР на сложный монтажный процесс рассматривает, утверждает и принимает к исполнению: 1) генеральный проектировщик; 2) заказчик; 3) монтажная организация; 4) старший производитель работ; 5) прораб или мастер.	МДК.01.02 Проект производства работ

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
284.	1	<p>Выберите правильный вариант ответа Общеплощадочный стройгенплан входит в состав: 1) проект организации строительства; 2) проект производства работ; 3) технологическая карта монтажа каркаса здания.</p>	МДК.01.02 Проект производства работ
285.	В	<p>Выберите правильный вариант ответа Для междуэтажного перекрытия в здании с большой нагрузкой (архив тяжелой документации, нагрузка 800 кг/м²) какой тип перекрытия наиболее подходит? А) Деревянные балки с дощатым настилом Б) Пустотные железобетонные плиты (ПК) В) Ребристые железобетонные плиты или монолитное перекрытие Г) Легкие сэндвич-панели</p>	МДК.01.02 Проект производства работ
286.	Б	<p>Выберите правильный вариант ответа Для здания с плоской неэксплуатируемой кровлей в регионе с большим количеством осадков (снежная зима) и ограниченным бюджетом какой тип кровельного покрытия наиболее целесообразен? А) Фальцевая кровля из листовой меди Б) Рулонная битумная кровля (наплавляемая) в два слоя В) Керамическая черепица Г) Шифер (асбестоцементные листы)</p>	МДК.01.02 Проект производства работ
287.	В	<p>Выберите правильный вариант ответа Для скатной кровли коттеджа, который проектируется в престижном районе с требованиями к архитектурной выразительности и долговечности (срок службы более 50 лет), какой материал следует выбрать? А) Оцинкованный профнастил Б) Битумная черепица В) Натуральная (керамическая) черепица Г) Рубероид</p>	МДК.01.02 Проект производства работ
288.	В	<p>Выберите правильный вариант ответа При реконструкции здания с деревянными стропилами, где требуется максимально облегчить кровельную конструкцию, какой материал предпочтителен? А) Керамическая черепица Б) Цементно-песчаная черепица В) Металлочерепица Г) Натуральный сланец</p>	МДК.01.02 Проект производства работ
289.	А	<p>Выберите правильный вариант ответа Для кровли производственного здания с агрессивной химической средой (выбросы кислот, щелочей) и высокой пожарной опасностью какой тип покрытия наиболее безопасен и долговечен?</p>	МДК.01.02 Проект производства работ

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		А) Полимерная мембрана (ПВХ, ТПО) Б) Битумная черепица В) Оцинкованный профнастил без покрытия Г) Рубероид на битумной мастике	
290.	А	Выберите правильный вариант ответа Для кровли с минимальным уклоном 3 градуса (плоская, но с уклоном) в теплом регионе с большим количеством солнечных дней (высокое УФ-излучение) какой материал наиболее надежен? А) Наплавляемая битумная кровля с крупнозернистой посыпкой (шиферная, базальтовая) Б) Фальцевая кровля из черной стали без покрытия В) Ондулин (битумный гофрированный лист) Г) Мягкая рулонная кровля без защитного слоя	МДК.01.02 Проект производства работ
291.	Б, В, Д	Выберите правильные варианты ответов Для жилого дома в регионе с холодной зимой (средняя температура января -30°C) необходимо выбрать оконные конструкции. Какие требования должны быть выполнены? (выберите все верные варианты) А) Однокамерный стеклопакет Б) Двухкамерный стеклопакет (или однокамерный с низкоэмиссионным покрытием) В) Многокамерный профиль ПВХ (3–5 камер) или деревянный профиль большого сечения Г) Одинарное остекление без стеклопакета Д) Установка стеклопакета с заполнением аргоном (или криптоном) Е) Отсутствие уплотнителей по периметру створки	МДК.01.02 Проект производства работ
292.	А, Б, Г, Е	Здание проектируется вблизи оживленной автомагистрали (уровень шума днем 75 дБ). Какие характеристики окон обеспечат эффективную звукоизоляцию? (выберите все верные варианты) А) Однокамерный стеклопакет с разной толщиной стекол (4 и 6 мм) Б) Двухкамерный стеклопакет с разной толщиной стекол В) Однокамерный стеклопакет с одинаковыми стеклами Г) Профиль с увеличенной монтажной глубиной (70–90 мм) Д) Одинарное остекление (одно стекло) Е) Наличие двух контуров уплотнения в створке	МДК.01.02 Проект производства работ
293.	А, В, Е	Для здания в регионе с жарким летом (температура до $+40^{\circ}\text{C}$) и интенсивной солнечной радиацией необходимо выбрать окна, чтобы снизить перегрев помещений. Какие решения помогут? (выберите	МДК.01.02 Проект производства работ

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию												
		<p>все верные варианты) А) Стеклопакет с низкоэмиссионным (теплоотражающим) покрытием (i-стекло) Б) Обычный прозрачный стеклопакет без покрытия В) Внешнее затенение (жалюзи, рольставни, маркизы) Г) Темный цвет профиля (черный, темно-коричневый) Д) Заполнение стеклопакета аргоном (только для тепла, не для жары) Е) Светлый цвет профиля (белый, бежевый) для отражения солнечных лучей</p>													
294.	<p>1 – А 2 – В 3 – Г 4 – А (с замками) 5 – Б (или В)</p>	<p>Для разных помещений здания требуются разные типы открывания окон. Какие типы подходят для следующих условий? (выберите все верные варианты)</p> <table border="1" data-bbox="497 840 1225 1563"> <thead> <tr> <th data-bbox="497 840 858 958">Условие</th> <th data-bbox="858 840 1225 958">Подходящие типы открывания</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="497 958 858 1070">1. Детская комната (безопасность)</td> <td data-bbox="858 958 1225 1070">А) Поворотное (распашное, внутрь)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="497 1070 858 1227">2. Офисное помещение (удобство проветривания)</td> <td data-bbox="858 1070 1225 1227">Б) Откидное (вертикальное)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="497 1227 858 1339">3. Узкий коридор (не открывается внутрь)</td> <td data-bbox="858 1227 1225 1339">В) Поворотно-откидное</td> </tr> <tr> <td data-bbox="497 1339 858 1451">4. Первый этаж (защита от взлома)</td> <td data-bbox="858 1339 1225 1451">Г) Раздвижное (слайдеры)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="497 1451 858 1563">5. Мансарда (наклонная плоскость)</td> <td data-bbox="858 1451 1225 1563">Д) Глухое (неоткрывающееся)</td> </tr> </tbody> </table>	Условие	Подходящие типы открывания	1. Детская комната (безопасность)	А) Поворотное (распашное, внутрь)	2. Офисное помещение (удобство проветривания)	Б) Откидное (вертикальное)	3. Узкий коридор (не открывается внутрь)	В) Поворотно-откидное	4. Первый этаж (защита от взлома)	Г) Раздвижное (слайдеры)	5. Мансарда (наклонная плоскость)	Д) Глухое (неоткрывающееся)	МДК.01.02 Проект производства работ
Условие	Подходящие типы открывания														
1. Детская комната (безопасность)	А) Поворотное (распашное, внутрь)														
2. Офисное помещение (удобство проветривания)	Б) Откидное (вертикальное)														
3. Узкий коридор (не открывается внутрь)	В) Поворотно-откидное														
4. Первый этаж (защита от взлома)	Г) Раздвижное (слайдеры)														
5. Мансарда (наклонная плоскость)	Д) Глухое (неоткрывающееся)														
295.	А, В, Г, Д	<p>При проектировании энергоэффективного здания (класс А+) необходимо выбрать окна с низкими тепловыми потерями. Какие характеристики должны быть у таких окон? (выберите все верные варианты) А) Двухкамерный стеклопакет Б) Однокамерный стеклопакет В) Стеклопакет с низкоэмиссионным покрытием (i-стекло) Г) Заполнение стеклопакета инертным газом (аргон, криптон) Д) Профиль с терморазрывом (из полиамида) Е) Одинарное остекление</p>	МДК.01.02 Проект производства работ												
296.	Б, Г, Д	При проектировании входной группы частного дома	МДК.01.02 Проект												

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		<p>необходимо выбрать дверь, обеспечивающую безопасность, теплоизоляцию и долговечность. Какие характеристики должны быть у такой двери? (выберите все верные варианты)</p> <p>А) Толщина стального листа менее 0,8 мм (тонкая) Б) Наличие терморазрыва (для предотвращения промерзания) В) Один контур уплотнения по периметру Г) Два и более контура уплотнения Д) Замки разных типов (сувальдный + цилиндрический) Е) Простой навесной замок без ригелей</p>	производства работ
297.	А, Б, Г	<p>При проектировании межкомнатных дверей в квартире необходимо учитывать различные требования. Какие утверждения верны? (выберите все верные варианты)</p> <p>А) Для ванной комнаты и санузла дверь должна быть влагостойкой (МДФ с влагостойкой пленкой, пластик) Б) Стеклые двери подходят для зон, где важна светопрозрачность (гостиная, кабинет) В) Для детской комнаты предпочтительны тяжелые стальные двери Г) Шпонированные двери (натуральный шпон) имеют презентабельный внешний вид Д) Для маленьких помещений рекомендуется дверь с порогом (для шумоизоляции) Е) Все межкомнатные двери должны иметь замок с ключом</p>	МДК.01.02 Проект производства работ
298.	А, В, Д	<p>Для общественного здания (больница, школа, офис) необходимо выбрать двери с учетом требований пожарной безопасности и эвакуации. Какие требования должны быть соблюдены? (выберите все верные варианты)</p> <p>А) Двери должны открываться наружу (по направлению эвакуации) Б) Двери должны иметь задвижки и шпингалеты для закрытия В) Двери должны быть оснащены доводчиками (автоматическим закрыванием) Г) Двери должны открываться внутрь Д) Двери должны иметь противопожарные сертификаты (Е1 30, Е1 60) Е) Двери могут быть без ручек для защиты от вандализма</p>	МДК.01.02 Проект производства работ
299.	А, В, Е	<p>Для технического помещения (электроцитовая, склад, мастерская) необходимо выбрать дверь, устойчивую к внешним воздействиям. Какие</p>	МДК.01.02 Проект производства работ

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		<p>характеристики важны? (выберите все верные варианты)</p> <p>А) Металлическая дверь (сталь, окрашенная порошковой краской)</p> <p>Б) Дверь из массива дерева ценных пород</p> <p>В) Наличие вентиляционной решетки (если требуется воздухообмен)</p> <p>Г) Стекллянные филенки (для дизайна)</p> <p>Д) Простые петли без антисъема (для экономии)</p> <p>Е) Усиленные петли и ребра жесткости</p>	
300.	Б	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>Какой цемент применим для ремонтно-строительных работ при отрицательной температуре воздуха?</p> <p>А) портландцемент;</p> <p>Б) глиноземистый;</p> <p>В) романцемент;</p> <p>Г) шлакопортландцемент.</p>	МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов
301.	Б,Г	<p>Выберите правильные варианты ответов</p> <p>Подвижность для кладочных растворов должна быть в пределах:</p> <p>А) 4-6 см;</p> <p>Б) 8-12 см;</p> <p>В) 9-13 см;</p> <p>Г) 7-8 см;</p> <p>Д) 1-3 см.</p>	МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов
302.	Б	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>Какие сваи устраиваются с опрессовкой свежешуложенной бетонной смеси дополнительной порцией бетонной смеси через устьевой тампон?</p> <p>А) сваи БИС</p> <p>Б) сваи ГСС</p> <p>В) сваи ПСШ</p> <p>Г) сваи microCFA</p>	МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов
303.	В	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>Как называются объекты, которые представляют собой автомобильные и железные дороги, линии электропередачи, линии связи, трубопроводы?</p> <p>А) линейные объекты</p> <p>Б) сложные объекты</p> <p>В) опасные объекты</p> <p>Г) непроизводственные объекты</p>	МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов
304.	В	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>Укажите вид цемента, эффективно применяемый при зимнем бетонировании -</p>	МДК.02.01 Организация технологических

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		<p>...</p> <p>А) шлакопортландцемент.</p> <p>Б) пуццолановый портландцемент.</p> <p>В) глиноземистый цемент.</p> <p>Г) сульфатостойкий портландцемент.</p>	<p>процессов при</p> <p>строительстве, и</p> <p>эксплуатации</p> <p>реконструкции</p> <p>строительных объектов</p>
305.	В	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>При строительстве объекта в условиях плотной городской застройки (ограниченное место для складирования материалов, стесненные условия) необходимо организовать подачу бетонной смеси для монолитных работ. Какой способ подачи бетона наиболее целесообразен в данной ситуации?</p> <p>А) Подача бетона с помощью строительного подъемника (клеть, люлька)</p> <p>Б) Транспортировка бетона вручную тачками по деревянным мосткам</p> <p>В) Бетононасос (автобетононасос или стационарный) с подачей по бетоноводу</p> <p>Г) Подача башенным краном в бадье (туфе)</p>	<p>МДК.02.01</p> <p>Организация технологических процессов при</p> <p>строительстве, и</p> <p>эксплуатации</p> <p>реконструкции</p> <p>строительных объектов</p>
306.	Б	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>При реконструкции жилого здания с надстройкой мансардного этажа необходимо обеспечить безопасность проживающих в нижних этажах жильцов и сохранность существующих конструкций. Какой способ организации работ наиболее предпочтителен?</p> <p>А) Выполнение работ с обрушением существующей кровли без ограждения</p> <p>Б) Поэтапная разборка кровли с установкой защитных экранов и козырьков над входами в подъезды</p> <p>В) Одновременная надстройка этажа и внутренняя отделка квартир жильцами самостоятельно</p> <p>Г) Отселение всех жильцов на весь период реконструкции (независимо от объемов работ)</p>	<p>МДК.02.01</p> <p>Организация технологических процессов при</p> <p>строительстве, и</p> <p>эксплуатации</p> <p>реконструкции</p> <p>строительных объектов</p>
307.	А	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>При реконструкции одноэтажного промышленного здания с заменой покрытия (фермы, плиты) без остановки производства (действующий цех) какой способ монтажа наиболее безопасен и технологичен?</p> <p>А) Демонтаж старого покрытия и монтаж нового с помощью двух кранов (один внутри цеха, один снаружи)</p> <p>Б) Взрывное разрушение старого покрытия с последующим монтажом кранами</p> <p>В) Полная остановка производства на 6 месяцев и монтаж обычным способом</p>	<p>МДК.02.01</p> <p>Организация технологических процессов при</p> <p>строительстве, и</p> <p>эксплуатации</p> <p>реконструкции</p> <p>строительных объектов</p>

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Г) Монтаж с использованием временных опор внутри цеха без учета работающего оборудования	
308.	Б	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>При монтаже большепролетных металлических ферм покрытия (пролет 36 метров) в условиях открытой строительной площадки (без стесненности) какой способ монтажа наиболее экономически эффективен и технологичен?</p> <p>А) Монтаж ферм из отдельных элементов (стержней) на высоте с подъемкой каждого элемента краном</p> <p>Б) Крупноблочный монтаж (укрупнительная сборка ферм на земле и подъем краном целиком)</p> <p>В) Надвижка ферм с использованием такелажных приспособлений</p> <p>Г) Ручная сборка ферм на высоте без использования крана</p>	МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов
309.	Б	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>При строповке железобетонной колонны с петлями (монтажными отверстиями) массой 5 тонн какой тип стропа наиболее безопасен и технологичен?</p> <p>А) Обычный канатный строп с зацепкой за середину колонны</p> <p>Б) Двухветвевой строп (две ветви) с захватом за две петли</p> <p>В) Простой удавкой (строп оборачивается вокруг колонны)</p> <p>Г) Трехветвевой строп (три ветви)</p>	МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов
310.	Б	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>При подъеме длинномерной железобетонной балки (длина 12 метров, масса 8 тонн) необходимо обеспечить ее горизонтальное положение без перекоса. Какой способ строповки следует выбрать?</p> <p>А) Строповка за один центральный строп (в середине балки)</p> <p>Б) Строповка за два конца (траверса или две ветви стропа на концах)</p> <p>В) Строповка удавкой с обхватом балки</p> <p>Г) Строповка за арматурные выпуски (торчащие прутья)</p>	МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов
311.	Б	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>При строповке крупногабаритной плиты перекрытия с четырьмя монтажными петлями какой тип стропа обеспечит равномерное натяжение всех ветвей и безопасный подъем?</p> <p>А) Одна ветвь стропа, зацепленная за две петли</p> <p>Б) Четырехветвевой строп с уравнивающей траверсой или без нее</p> <p>В) Двухветвевой строп, зацепленный за две петли</p>	МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		по диагонали Г) Простая удавка вокруг плиты	
312.	В	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>При монтаже железобетонных конструкций в зимних условиях (температура воздуха -15°C) необходимо обеспечить прочность бетона в стыках. Какой способ подготовки стыков наиболее эффективен и технологичен?</p> <p>А) Промораживание стыков без прогрева (бетон замерзнет и потеряет прочность)</p> <p>Б) Укладка бетонной смеси в стыки без прогрева, но с противоморозными добавками</p> <p>В) Электропрогрев стыков с помощью трансформатора и греющих проводов (ПНСВ) или электродный прогрев</p> <p>Г) Заполнение стыков цементным раствором на обычной воде</p>	МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов
313.	Б	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>При сварке монтажных стыков металлических конструкций на открытой площадке в зимних условиях (температура воздуха -20°C, ветер) какие меры необходимо принять для обеспечения качества сварного шва?</p> <p>А) Выполнять сварку без дополнительной подготовки (как летом)</p> <p>Б) Установить защитные укрытия (палатки, тенты) и предварительно подогреть свариваемые кромки газовыми горелками</p> <p>В) Заменить сварку болтовыми соединениями без подогрева</p> <p>Г) Выполнять сварку только в солнечную погоду без ветра</p>	МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов
314.	А	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>При монтаже сборных железобетонных конструкций в зимних условиях какие дополнительные требования предъявляются к подготовке опорных поверхностей и монтажным стыкам?</p> <p>А) Очистка поверхностей от снега, наледи и инея (обдув воздухом, пропаривание, прогрев)</p> <p>Б) Укладка бетонной смеси в стыки без очистки (лед растает сам)</p> <p>В) Монтаж на лед без дополнительной подготовки</p> <p>Г) Замена бетонных стыков на сухие (без заполнения раствором)</p>	МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов
315.	В, Г, Б, Д, А	<p>Расположите в правильной технологической последовательности основные этапы монтажа каркаса многоэтажного здания (колонны, ригели, плиты перекрытия).</p>	МДК.02.01 Организация технологических процессов при

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		А) Установка и выверка колонн следующего этажа Б) Монтаж плит перекрытия на смонтированные ригели В) Установка и выверка колонн первого этажа Г) Монтаж ригелей (связей) на колонны Д) Замоноличивание стыков колонн и ригелей	строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов
316.	В, Б, А, Г, Д	Расположите в правильной последовательности этапы организации строительной площадки перед началом основных строительного-монтажных работ. А) Монтаж временных зданий и сооружений (бытовки, складские помещения) Б) Устройство временных дорог и проездов на площадке В) Ограждение строительной площадки и устройство въезда (ворота, шлагбаум) Г) Подключение временных инженерных сетей (электричество, вода, канализация) Д) Размещение и складирование материалов и конструкций	МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов
317.	А, Б, В, Г, Д	Расположите в правильной последовательности основные этапы реконструкции здания с надстройкой мансардного этажа. А) Усиление существующих несущих стен и фундаментов (по расчету) Б) Разборка существующей кровли и чердачных перекрытий В) Устройство нового межэтажного перекрытия (пола мансарды) Г) Монтаж стропильной системы и кровли мансарды Д) Отделочные работы в мансардном этаже	МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов
318.	Б, А, В, Г, Д	Расположите в правильной последовательности этапы демонтажа (сноса) многоэтажного здания механизированным способом (экскаватор гидромолотом). А) Демонтаж внутренних перегородок и инженерных систем (предварительно) Б) Отключение коммуникаций (газ, вода, электричество, канализация) В) Разборка перекрытий и стен (с верхних этажей вниз) Г) Сортировка и вывоз строительного мусора с площадки Д) Демонтаж фундаментов и зачистка площадки	МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов
319.	Б, А, В, Г, Д	Расположите в правильной последовательности операции при бетонировании монолитной конструкции в зимних условиях с использованием электропрогрева. А) Укладка и вибрирование бетонной смеси в	МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве,

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		опалубку Б) Установка греющих проводов (ПНСВ) в арматурный каркас В) Подключение трансформатора и включение прогрева Г) Выдержка бетона до набора критической прочности (30–50%) Д) Снятие опалубки и отключение прогрева	эксплуатации и реконструкции строительных объектов
320.	А-1 Б-2 В-3 Г-4 Д-5	Установите правильное соответствие в определении понятий и терминов: А) Уполномоченные инвесторами, физические и юридические лица, которые осуществляют реализацию инвестиционных проектов Б) Физические или юридические лица, обеспечивающие на принадлежащих им земельных участках строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, а также выполнение инженерных изысканий и подготовку проектной документации В) Лица, осуществляющие капитальные вложения с использованием собственных и (или) привлеченных средств Г) Физические и юридические лица, которые выполняют работы по договору подряда и (или) государственному или муниципальному контракту Д) Физические и юридические лица, выполняющие взаимозавязанный комплекс работ по созданию проектно-сметной документации для строительства или реконструкции предприятий, зданий, сооружений и их комплексов 1- заказчики 2- застройщики 3- инвесторы 4- подрядчики 5- проектировщики	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов
321.	Б	Выберите правильный вариант ответа Строительство зданий и сооружений, осуществляемое на новых площадках по первоначально утвержденному проекту – это... А) Капитальное строительство Б) Новое строительство В) Расширение действующего предприятия Г) Модернизация действующего предприятия	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов
322.	Б, Г, Е, А, Д, В	Установите верный порядок этапов жизненного цикла объекта капитального строительства. (Расставьте в правильном порядке) А) эксплуатация объекта Б) инвестиционный, или обоснование экономической эффективности инвестиций	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		В) ликвидация (снос, демонтаж) объекта Г) проектная подготовка капитального строительства Д) капитальный ремонт объекта Е) капитальное строительство объекта	
323.	В	Выберите правильный вариант ответа Разработка задания на проектирование объектов капитального строительства находится в зоне ответственности А) Инвестора Б) Проектировщика В) Застройщика Г) Подрядчика	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов
324.	А,Д	Выберите правильные варианты ответов Основными видами нормативно-технической документации по строительству, регулирующими качество выполненных работ являются А) Строительные нормы и правила; Б) Государственные стандарты; В) Проект производства работ; Г) Технические условия; Д) Технологическая карта.	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов
325.	Б	Укажите вид цемента, эффективно применяемый при зимнем бетонировании -... А) шлакопортландцемент. Б) пуццолановый портландцемент. В) глиноземистый цемент. Г) сульфатостойкий портландцемент.	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов
326.	Б	Какие факторы влияют на формирование структуры цементного камня? А) время выдержки; Б) водоцементное отношение; В) температура термической обработки; Г) химические добавки.	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов
327.	А, В, Г, Д, Б	Расположите в правильной последовательности этапы проведения входного контроля строительных материалов, поступивших на строительную площадку. А) Проверка наличия сопроводительных документов (паспорт, сертификат, накладная) Б) Принятие решения о допуске материала в производство (или отправка на доработку/возврат) В) Визуальный осмотр материала (целостность упаковки, маркировка, отсутствие видимых дефектов) Г) Инструментальная проверка геометрических размеров и основных параметров (выборочно) Д) Оформление акта входного контроля и внесение записи в журнал	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
328.	В, Г, Д, Б, А	<p>Расположите в правильной последовательности этапы операционного контроля при устройстве монолитной железобетонной колонны.</p> <p>А) Контроль прочности бетона после набора им 70% проектной прочности (неразрушающие методы)</p> <p>Б) Контроль качества укладки и уплотнения бетонной смеси (вибрирование, отсутствие раковин)</p> <p>В) Контроль установки и фиксации арматурного каркаса (диаметр, шаг, защитный слой)</p> <p>Г) Контроль геометрии и устойчивости опалубки (размеры, вертикальность, крепления)</p> <p>Д) Контроль правильности установки закладных деталей и выпусков арматуры</p>	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов
329.	Б, А, Д, Г, В	<p>Расположите в правильной последовательности этапы контроля качества сварных соединений металлоконструкций.</p> <p>А) Инструментальный контроль (измерение катета шва, длины, отсутствие прожогов)</p> <p>Б) Визуальный осмотр сварного шва (наличие трещин, пор, подрезов, непроваров)</p> <p>В) Оформление акта освидетельствования скрытых работ (приемка сварных соединений)</p> <p>Г) Разрушающий контроль (испытание образцов-свидетелей на разрыв) — при необходимости</p> <p>Д) Неразрушающий контроль (ультразвуковая дефектоскопия, радиография) — по требованию</p>	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов
330.	В, Б, Г, А, Д	<p>Расположите в правильной последовательности действия мастера при приемке выполненных работ у бригады за отчетный период.</p> <p>А) Внесение записи в журнал учета выполненных работ и журнал производства работ</p> <p>Б) Визуальный осмотр и обмеры выполненных объемов работ (акт КС-2, замеры)</p> <p>В) Проверка наличия и правильности оформления актов на скрытые работы</p> <p>Г) Сравнение фактических объемов с проектными данными (ведомость объемов работ)</p> <p>Д) Передача оформленных документов в ПТО (производственно-технический отдел)</p>	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов
331.	Б, Г, А, В, Д	<p>Расположите в правильной последовательности действия мастера при выявлении брака в процессе контроля технологической операции.</p> <p>А) Оформление акта о браке (извещение о несоответствии)</p> <p>Б) Остановка дальнейшего производства работ на данном участке</p> <p>В) Разработка и утверждение способа исправления</p>	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		брака (демонтаж, переделка, усиление) Г) Выявление причины брака (нарушение технологии, некачественный материал, ошибка персонала) Д) Контроль исправления брака и приемка исправленного участка	
332.	А, В, Д	При контроле геодезических работ на этапе возведения ленточного фундамента необходимо проверить ряд параметров. Какие из перечисленных параметров подлежат обязательной геодезической проверке? (выберите все верные варианты) А) Отметка дна траншеи (глубина заложения фундамента) Б) Цвет бетонной смеси, заливаемой в опалубку В) Положение осей фундамента в плане (соответствие проекту) Г) Марка цемента, использованного для приготовления бетона Д) Отметка верха фундамента (горизонтальность поверхности) Е) Температура наружного воздуха при бетонировании	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов
333.	А, В, Д	Какие геодезические приборы используются для контроля вертикальности колонн и стен в процессе строительства? (выберите все верные варианты) А) Теодолит Б) Нивелир В) Отвес (строительный) Г) Рулетка Д) Лазерный построитель плоскостей (нивелир с вертикальной плоскостью) Е) Склерометр (молоток Шмидта)	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов
334.	А, В, Г, Е	Какие данные вносятся в исполнительные геодезические схемы после завершения этапа строительства? (выберите все верные варианты) А) Фактические отклонения осей конструкций от проектных Б) Фамилии рабочих, выполнявших работу В) Фактические отметки характерных точек (перепады высот) Г) Размеры сечений конструкций (фактические) Д) Цвет отделки фасада Е) Дата производства работ	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов
335.	Б	Выберите правильный вариант ответа Что должно быть предъявлено отделочной бригаде при приемке объекта от строителей в обязательном порядке? А) Паспорта на все отделочные материалы Б) Акты освидетельствования скрытых работ	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		(армирование, закладные, гидроизоляция, прокладка коммуникаций) В) График отпусков рабочих Г) Смета на отделочные работы	
336.	Б	Выберите правильный вариант ответа Какая геометрическая проверка выполняется при приемке стен под штукатурку? А) Проверка цвета кирпича Б) Проверка вертикальности, горизонтальности и прямолинейности стен (с помощью отвеса, уровня, правила) В) Проверка температуры воздуха в помещении Г) Проверка влажности воздуха	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов
337.	В	Выберите правильный вариант ответа Кто подписывает акт приемки-передачи объекта под отделочные работы? А) Только прораб строительной бригады Б) Только мастер-отделочник В) Производитель работ (прораб) строительной бригады и производитель работ (прораб) отделочной бригады (с участием технадзора) Г) Только заказчик и генподрядчик	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов
338.	Б	Выберите правильный вариант ответа Какой документ оформляется при передаче объекта (этажа, секции) от строительной бригады, возводившей несущие конструкции, бригаде отделочников? А) Акт о браке (извещение о несоответствии) Б) Акт приемки-передачи выполненных работ (форма КС-2) В) Акт освидетельствования скрытых работ Г) Журнал производства работ (форма КС-6)	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов
339.	А	Выберите правильный вариант ответа Какое условие является обязательным для передачи объекта под отделочные работы? А) Полное завершение всех монтажных и бетонных работ на объекте Б) Отсутствие каких-либо документов о качестве выполненных работ В) Составление дефектной ведомости с перечнем недоделок, подлежащих устранению до отделки Г) Наличие временного отопления и освещения только после начала отделки	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов
340.	А	Выберите правильный вариант ответа Сроком службы здания называют: А) Продолжительность его безопасного функционирования; Б) Эксплуатация здания за всё время; В) Количество и качество	МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		проведённых ремонтных работ; Г) Параметр проектировочных работ.	строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений
341.	Б	Выберите правильный вариант ответа Надёжность объекта – это...? А) Качественно выполненный фундамент объекта; Б) Свойство выполнения своих функций в течении требуемого промежутка времени; В) Свойство, при которых эксплуатация велась согласно проектно-сметной документации; Г) Процесс, при котором здание смогло выдержать постоянные нагрузки в течении всего срока службы.	МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений
342.	Б	Выберите правильный вариант ответа Классификация физического износа по фазам жизненного цикла не включает: А) интенсивного износа; Б) период ускоренного строительства; В) период нормальной эксплуатации; Г) предельное (предаварийное) состояние.	МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений
343.	А	Выберите правильный вариант ответа Событие, заключающееся в нарушении исправного состояния строительного объекта при сохранении работоспособности это... А) повреждение Б) отказ В) деформация	МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений
344.	А	Выберите правильный вариант ответа Комплекс работ по поддержанию исправного состояния элементов здания это... А) техническое обслуживание здания; Б) моральный износ; В) реконструкция здания.	МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
345.	Б	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>При выполнении строительно-монтажных работ на объекте мастер обнаружил, что бригада из 5 человек не справляется с запланированным объемом работ из-за нехватки квалифицированных каменщиков. Какой способ решения наиболее эффективен в данной ситуации?</p> <p>А) Оштрафовать бригадира за срыв графика Б) Привлечь дополнительных каменщиков из другого подразделения (внутреннее совмещение) или пересмотреть график работ В) Увеличить продолжительность рабочей смены до 12 часов без доплаты Г) Заменить всех рабочих на другую бригаду</p>	<p>МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений</p>
346.	Б	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>В процессе реконструкции здания необходимо выполнить усиление фундамента. Работы требуют специальных знаний и допусков. В бригаде нет специалистов по усилению конструкций. Какое решение должен принять мастер?</p> <p>А) Выполнить усиление силами имеющейся бригады без специальной подготовки Б) Привлечь специализированное подразделение (стороннюю организацию) или обучить персонал В) Отказаться от усиления и сдать объект без него Г) Упростить технологию усиления, чтобы она стала доступной для имеющихся рабочих</p>	<p>МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений</p>
347.	А	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>При эксплуатации многоквартирного дома жильцы жалуются на частые засоры канализации в стояке. Мастер выявил, что причина — мусор, сбрасываемый жильцами верхних этажей. Какой способ решения наиболее эффективен?</p> <p>А) Установить предупреждающие объявления и провести беседы с жильцами, усилить контроль Б) Увеличить диаметр канализационных труб В) Отключить канализацию на верхних этажах Г) Переложить ответственность на управляющую компанию без действий</p>	<p>МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений</p>
348.	Б	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>На строительной площадке произошел конфликт между двумя рабочими из-за очередности использования подъемника. Работа остановлена. Какое решение должен принять мастер для быстрого разрешения ситуации?</p> <p>А) Наказать обоих рабочих штрафом Б) Установить четкий график использования подъемника (по часам, по бригадам) и провести разъяснительную беседу</p>	<p>МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции</p>

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		В) Уволить обоих рабочих Г) Забрать подъемник и использовать его только для своих нужд	зданий и сооружений
349.	В	Выберите правильный вариант ответа При зимней эксплуатации здания мастер обнаружил, что система отопления работает неэффективно: часть радиаторов холодные. После проверки выявлена воздушная пробка. Какое решение должен принять мастер? А) Дождаться весны, когда пробка рассосется сама Б) Повысить температуру теплоносителя до кипения В) Спустить воздух через краны Маевского на каждом радиаторе (или в верхней точке системы) Г) Заменить все радиаторы на новые	МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений
350.	Б	Выберите правильный вариант ответа В бригаде каменщиков возник конфликт между опытным рабочим (наставником) и молодым рабочим. Наставник считает, что молодой работает слишком медленно и некачественно. Молодой жалуется на придирки. Какое действие мастера наиболее эффективно для разрешения конфликта? А) Уволить молодого рабочего как менее опытного Б) Провести индивидуальную беседу с каждым, затем совместную встречу, установить четкие критерии оценки работы В) Перевести молодого рабочего в другую бригаду без разбирательства Г) Наказать обоих рабочих штрафом	МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений
351.	А	Выберите правильный вариант ответа Две бригады отделочников не могут поделить помещение для одновременной работы (объект один, а две бригады претендуют на выполнение работ в одной зоне). Какой способ разрешения конфликта наиболее целесообразен? А) Разделить помещение на захватки и закрепить каждую бригаду за своей зоной Б) Отдать все помещение бригаде, которая первой начала работу В) Отдать все помещение бригаде, чей мастер старше по возрасту Г) Запретить обеим бригадам работать в этом помещении	МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений
352.	Б	Выберите правильный вариант ответа При распределении премии за выполненный объем работ между членами бригады возник конфликт: одни считают, что премия распределена несправедливо (не учтен вклад каждого). Какое решение должен принять мастер? А) Отменить премию для всех	МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		<p>Б) Установить прозрачную систему критериев (КТУ — коэффициент трудового участия) и распределить премию в соответствии с фактическим вкладом</p> <p>В) Распределить премию поровну между всеми членами бригады</p> <p>Г) Отдать премию только бригадиру для самостоятельного распределения</p>	<p>монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений</p>
353.	Б	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>Мастер заметил, что два рабочих постоянно конфликтуют из-за личной неприязни (разные характеры, взгляды). Конфликт не связан с производственными вопросами, но влияет на работу. Как поступить мастеру?</p> <p>А) Уволить обоих рабочих</p> <p>Б) Развести рабочих по разным объектам (или разным сменам, участкам) — минимизировать их контакты</p> <p>В) Провести общее собрание и публично осудить обоих</p> <p>Г) Проигнорировать конфликт, надеясь, что он разрешится сам</p>	<p>МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений</p>
354.	В	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>На совещании между мастером и бригадиром возник конфликт из-за сроков выполнения задания. Мастер требует сдать объект через 5 дней, бригадир утверждает, что необходимо минимум 7 дней. Какое решение наиболее конструктивно?</p> <p>А) Мастеру настоять на своем и пригрозить штрафом</p> <p>Б) Бригадиру согласиться и работать сверхурочно без оплаты</p> <p>В) Совместно проанализировать график, выявить резервы времени и прийти к согласованному сроку (например, 6 дней)</p> <p>Г) Обратиться к вышестоящему руководителю для «арбитража»</p>	<p>МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений</p>
355.	А,Б,Г	<p>Какие методы материального стимулирования рабочих наиболее эффективны в строительной отрасли? (выберите все верные варианты)</p> <p>А) Сдельная оплата труда (за фактический объем выполненных работ)</p> <p>Б) Ежемесячная премия за выполнение плана без замечаний по качеству</p> <p>В) Штрафы за опоздания (как основной метод мотивации)</p> <p>Г) Доплата за совмещение профессий (например, каменщик + стропальщик)</p> <p>Д) Лишение премии всех рабочих за ошибку одного (круговая порука)</p>	<p>МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений</p>

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
356.	А, Б, Г	<p>Какие методы нематериальной мотивации эффективны для повышения лояльности и производительности строительных рабочих? (выберите все верные варианты)</p> <p>А) Публичное объявление благодарности на совещании (планерке)</p> <p>Б) Доска почета с фотографиями лучших работников</p> <p>В) Увольнение за малейшие проступки</p> <p>Г) Возможность профессионального обучения и повышения разряда за счет организации</p> <p>Д) Игнорирование достижений работников</p>	<p>МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений</p>
357.	А, Б, В	<p>Какие факторы положительно влияют на мотивацию рабочих на строительной площадке? (выберите все верные варианты)</p> <p>А) Своевременная выплата заработной платы (без задержек)</p> <p>Б) Наличие чистых бытовок, душевых, горячего питания</p> <p>В) Исправный инструмент и оборудование (без простоев)</p> <p>Г) Постоянные крики и придирки мастера</p> <p>Д) Неопределенные сроки выполнения работ (без плана)</p>	<p>МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений</p>
358.	А, Б, Г	<p>При успешной сдаче объекта с опережением графика и высоким качеством мастер может применить следующие меры поощрения бригады (выберите все верные варианты):</p> <p>А) Выплатить премию из фонда экономии заработной платы (за досрочную сдачу)</p> <p>Б) Подать бригаду на награждение (грамота, благодарность, доска почета)</p> <p>В) Уменьшить зарплату за «слишком быструю» работу</p> <p>Г) Организовать корпоративное мероприятие (выезд на природу, обед за счет организации)</p> <p>Д) Уволить бригадира за превышение полномочий</p>	<p>МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений</p>
359.	А, Б, Г, Д	<p>При использовании коэффициента трудового участия (КТУ) для распределения премии между членами бригады какие факторы должны учитываться? (выберите все верные варианты)</p> <p>А) Количество отработанных часов/смен</p> <p>Б) Сложность выполняемой работы (квалификация рабочего)</p> <p>В) Цвет глаз рабочего</p> <p>Г) Качество выполненных работ (отсутствие брака)</p> <p>Д) Соблюдение дисциплины и техники безопасности</p> <p>Е) Любимый цвет рабочего</p>	<p>МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений</p>

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
360.	А	<p>Выберите правильный вариант ответа Процесс получения шпона называется ... А) лущение Б) замес В) выделение</p>	МДК.04.01 Эксплуатация зданий
361.	В	<p>Выберите правильный вариант ответа Согласно ГОСТ Р 21.1101-2013 основной комплект рабочих чертежей «Архитектурно – строительные решения» маркируются А) АИ Б) АР В) АС Г) АЗ</p>	МДК.04.01 Эксплуатация зданий
362.	Г	<p>Выберите правильный вариант ответа Согласно ГОСТ Р 21.1101-2013 основной комплект рабочих чертежей «Конструкции железобетонные» маркируются А) КМ Б) КД В) КМД Г) КЖ</p>	МДК.04.01 Эксплуатация зданий
363.	Б	<p>Выберите правильный вариант ответа Определите правильное оформление наименования чертежа А) Фасад в осях 1-8 Б) Фасад 1-8 В) Фасад между осями 1 и 8 Г) Продольный фасад 1-8</p>	МДК.04.01 Эксплуатация зданий
364.	Б	<p>Выберите правильный вариант ответа Нормативный акт, являющийся основным источником жилищного права в России, регулирующий отношения, связанные с жилыми и нежилыми помещениями, их использованием, жилищными правами граждан РФ, называется А) Градостроительный кодекс Б) Жилищный кодекс В) Юридический кодекс Г) Уголовный кодекс</p>	МДК.04.01 Эксплуатация зданий
365.	Б	<p>Выберите правильный вариант ответа При весеннем осмотре фасада многоквартирного дома мастер обнаружил отслоение штукатурки площадью около 2 м² на высоте 4 этажа под окном. Какой способ решения наиболее безопасен и правилен в данной ситуации? А) Немедленно сбить отслоившуюся штукатурку без ограждения зоны Б) Оградить опасную зону сигнальной лентой, выставить предупреждающие знаки, затем организовать сбивку отслоений</p>	МДК.04.01 Эксплуатация зданий

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		В) Оставить как есть до планового ремонта фасада Г) Закрасить отслоение краской, чтобы оно не бросалось в глаза	
366.	А	Выберите правильный вариант ответа В подвале жилого дома обнаружено подтопление грунтовыми водами. Стены подвала сыреют, появилась плесень. Какое решение должен принять мастер в первую очередь? А) Провести откачку воды и организовать гидроизоляцию стен и пола подвала Б) Заделать все окна подвала кирпичом В) Повысить температуру в подвале за счет отопления Г) Ничего не делать, это нормальная ситуация для старых домов	МДК.04.01 Эксплуатация зданий
367.	Б	Выберите правильный вариант ответа Жильцы жалуются на холод в угловой квартире. При осмотре мастер обнаружил, что межпанельный шов промерзает, а батареи отопления горячие. Какой способ решения наиболее эффективен? А) Увеличить количество секций радиатора в угловой комнате Б) Загерметизировать и утеплить межпанельный шов (восстановить герметизацию) В) Установить дополнительный электрический обогреватель за счет жильца Г) Понизить температуру теплоносителя во всем стояке	МДК.04.01 Эксплуатация зданий
368.	В	Выберите правильный вариант ответа При плановом осмотре системы отопления перед отопительным сезоном мастер обнаружил течь в резьбовом соединении на стояке. Какой способ устранения наиболее правильный? А) Заменить весь стояк целиком Б) Заварить соединение электросваркой В) Перепаковать соединение (заменить уплотнение, подтянуть контргайку) Г) Заклеить течь холодной сваркой и забыть	МДК.04.01 Эксплуатация зданий
369.	А	Выберите правильный вариант ответа При эксплуатации лифта в многоквартирном доме пассажиры жалуются на рывки при движении и посторонний шум. Какое решение должен принять мастер? А) Отключить лифт и вызвать специализированную организацию по обслуживанию лифтов Б) Продолжить эксплуатацию, так как жалобы единичны В) Смазать направляющие самостоятельно Г) Отключить звуковую сигнализацию, чтобы не	МДК.04.01 Эксплуатация зданий

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		было слышно шума	
370.	Б	<p>Выберите правильный вариант ответа При подготовке здания к зимнему периоду эксплуатации какое мероприятие должно быть выполнено в первую очередь после очистки кровли и водостоков? А) Утепление чердачных перекрытий Б) Промывка и опрессовка (гидравлическое испытание) системы отопления В) Замена оконных стекол Г) Косметический ремонт подъезда</p>	МДК.04.01 Эксплуатация зданий
371.	Б	<p>Выберите правильный вариант ответа При подготовке здания к весенне-летнему периоду эксплуатации какое мероприятие является обязательным для предотвращения засоров и подтоплений? А) Покраска фасада Б) Проверка и прочистка ливневой канализации, водостоков и дренажных систем В) Замена внутренней электропроводки Г) Установка кондиционеров</p>	МДК.04.01 Эксплуатация зданий
372.	Б	<p>Выберите правильный вариант ответа При подготовке системы отопления к зиме мастер обнаружил, что давление в системе падает. Какова наиболее вероятная причина и первое действие? А) Заменить котел (причина — износ) Б) Выполнить опрессовку для выявления утечек и устранить их В) Добавить антифриз в систему отопления Г) Повысить температуру теплоносителя</p>	МДК.04.01 Эксплуатация зданий
373.	Б	<p>Выберите правильный вариант ответа Какое мероприятие обязательно выполняется при подготовке здания к зиме для предотвращения промерзания трубопроводов в неотапливаемых помещениях? А) Установка дополнительных радиаторов отопления в подвале Б) Утепление трубопроводов (теплоизоляция) в подвалах, на чердаках и в лестничных клетках В) Отключение холодного водоснабжения на всю зиму Г) Прогрев подвала электропушками</p>	МДК.04.01 Эксплуатация зданий
374.	Б	<p>Выберите правильный вариант ответа При весеннем осмотре кровли мастер обнаружил вздутия и отслоения рулонного ковра. Какое решение наиболее правильно для подготовки к летнему сезону? А) Отложить ремонт до осени Б) Выполнить локальный ремонт (разрез, просушка,</p>	МДК.04.01 Эксплуатация зданий

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		проклейка заплата) с последующим наблюдением В) Полностью заменить всю кровлю Г) Залить вздутия битумной мастикой сверху	
375	Изменение формы и размеров, а также потеря устойчивости здания под влиянием различных нагрузок и воздействий.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Что такое деформация здания?	МДК.04.01 Эксплуатация зданий
376.	Многовариантное проектирование, вероятностно-статистический принцип, имитационно-моделирующий принцип.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Перечислите три принципа которые реализуются компьютерными технологиями в строительном проектировании?	МДК.04.01 Эксплуатация зданий
377.	Подрядным, хозяйственным, хозяйственно-подрядным.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Какими тремя способами осуществляется строительство как форма капитальных вложений?	МДК.04.01 Эксплуатация зданий
378.	Собственные средства, долгосрочные кредиты банков, средства долевого участия, государственные субсидии.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Перечислите источники финансирования капитальных вложений в строительстве.	МДК.04.01 Эксплуатация зданий
379.	Юридическое или физическое лицо, заказывающее подрядчику строительства зданий и сооружений самостоятельно или по поручению инвестора.	Дайте определение понятия «заказчик».	МДК.04.01 Эксплуатация зданий
380.	1	Выберите правильный вариант ответа Что входит в градостроительные задачи при реконструкции: 1) Улучшение планировочной структуры города 2) Надстройка зданий 3) Пристройка зданий 4) Ремонтные работы	МДК.04.02 Реконструкция зданий
381.	1	Выберите правильный вариант ответа Комплекс организационных и технических мероприятий по обслуживанию здания по заранее составленному плану это ... 1) планово-предупредительный ремонт 2) техническая эксплуатация 3) мониторинг состояния	МДК.04.02 Реконструкция зданий

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		4) введение здания в эксплуатацию	
382.	1	<p>Что входит в социальные задачи реконструкции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Улучшение условий жизни населения 2) Строительство новых жилых домов 3) Текущий ремонт инженерных сетей 4) Профилактический осмотр жилого фонда 	МДК.04.02 Реконструкция зданий
383.	1	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>Реконструкция здания – это</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) комплекс строительных работ и организационно-технических мероприятий, связанных с изменением основных технико-экономических показателей здания 2) комплекс работ, проводимых для улучшения эксплуатационных качеств здания путем выполнения капитального ремонта, модернизации, реконструкции или аварийно-восстановительных работ 3) комплекс строительных работ и организационно-технических мероприятий по устранению физического и морального износа, не связанных с изменением основных технико-экономических характеристик здания 	МДК.04.02 Реконструкция зданий
384.	3	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>Как принимается переустройство здания...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Как обобщающее понятие, обозначающее комплекс работ, проводимых для улучшения эксплуатационных качеств объектов. 2) Как правило улучшение планировочной структуры. 3) Приведение здание в соответствие современным требованиям проживания и эксплуатации. 	МДК.04.02 Реконструкция зданий
385.	Б	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>При реконструкции здания под новое функциональное назначение (из жилого в офисное) необходимо изменить планировку: объединить несколько комнат. Какие стены можно демонтировать без согласования и усиления?</p> <ol style="list-style-type: none"> А) Несущие стены Б) Внутренние ненесущие перегородки (не влияющие на устойчивость здания) В) Наружные стены Г) Стены лестничной клетки 	МДК.04.02 Реконструкция зданий
386.	Б	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>При усилении кирпичного простенка металлической облойкой (уголки + планки) рабочие предложили просто приварить планки к уголкам без последующей подтяжки. Какое решение должен принять мастер?</p> <ol style="list-style-type: none"> А) Согласиться, так как сварка обеспечивает 	МДК.04.02 Реконструкция зданий

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		<p>жесткость</p> <p>Б) Потребовать выполнить подтяжку болтовых соединений (или домкратами) для создания предварительного напряжения</p> <p>В) Заменить металлическую обойму на бетонную</p> <p>Г) Отказаться от усиления, так как стена и так прочная</p>	
387.	Б	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>При реконструкции здания строители вскрыли пол и обнаружили, что деревянные балки перекрытия имеют глубокое поражение гнилью на опорных концах (до 40 см от стены). Какой способ усиления наиболее целесообразен?</p> <p>А) Полная замена всех балок перекрытия</p> <p>Б) Протезирование опорных концов (вырезка гнили, установка зубчатого протеза)</p> <p>В) Обработка балок антисептиком без вырезки гнили</p> <p>Г) Установка временных подпорок на неопределенный срок</p>	МДК.04.02 Реконструкция зданий
388.	Б	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>При реконструкции здания необходимо расширить дверной проем в кирпичной несущей стене. Какой способ обеспечения безопасности должен быть выбран в первую очередь?</p> <p>А) Разобрать стену полностью и построить новую</p> <p>Б) Установить временное крепление (разгрузочные стойки, ригели) над проемом до начала разборки</p> <p>В) Расширить проем без временного крепления, так как стена толстая</p> <p>Г) Закрыть проем гипсокартоном с двух сторон</p>	МДК.04.02 Реконструкция зданий
389.	В	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>При реконструкции здания — памятника архитектуры (XVIII век) необходимо заменить оконные блоки. Какое требование является обязательным?</p> <p>А) Установить пластиковые стеклопакеты любого цвета</p> <p>Б) Заменить окна на металлические витражи</p> <p>В) Восстановить оконные блоки по историческому образцу (дерево, форма, рисунок переплета, цвет) с согласованием с органом охраны памятников</p> <p>Г) Заложить оконные проемы кирпичом</p>	МДК.04.02 Реконструкция зданий
390.	Б	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>При реставрации фасада исторического здания обнаружена утраченная лепнина. Какое решение наиболее правильно с точки зрения сохранения культурного наследия?</p> <p>А) Оставить фасад без лепнины (упростить)</p>	МДК.04.02 Реконструкция зданий

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		<p>Б) Восстановить лепнину по историческим чертежам, фотографиям или обмерам с использованием аутентичных материалов (гипс, лепной раствор)</p> <p>В) Заменить лепнину на пенопластовую имитацию</p> <p>Г) Закрасить место утраты краской</p>	
391.	Б	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>При реконструкции исторического здания необходимо усилить фундаменты. Какое ограничение является наиболее важным?</p> <p>А) Запрещено любое вмешательство в фундаменты</p> <p>Б) Земляные работы и усиление должны выполняться без повреждения исторической кладки (захватками, с мониторингом осадок)</p> <p>В) Разрешается полная замена фундаментов без ограничений</p> <p>Г) Усиление выполняется только снаружи без контроля за зданием</p>	МДК.04.02 Реконструкция зданий
392.	Б	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>При реконструкции исторического здания под современное использование (гостиница) необходимо установить лифт. Какое решение наиболее приемлемо с точки зрения сохранения наследия?</p> <p>А) Установить лифт в существующем лестничном пролете, разобрав историческую лестницу</p> <p>Б) Пристроить лифтовую шахту снаружи здания (во дворе, с торца) в месте, не нарушающем восприятие фасада</p> <p>В) Установить лифт снаружи на главном фасаде</p> <p>Г) Отказаться от лифта, так как это невозможно</p>	МДК.04.02 Реконструкция зданий
393.	Б	<p>Выберите правильный вариант ответа</p> <p>При реконструкции исторического здания необходимо заменить инженерные системы (отопление, водоснабжение). Какое требование является обязательным?</p> <p>А) Прокладка новых сетей открытым способом по фасаду</p> <p>Б) Прокладка новых сетей скрытым способом (в штрабах, под полами, за подвесными потолками) с сохранением исторических поверхностей</p> <p>В) Отказ от любых инженерных систем</p> <p>Г) Прокладка сетей снаружи здания по земле</p>	МДК.04.02 Реконструкция зданий
394.	Перекрытие – это конструктивный элемент, разделяющий здание на этажи, воспринимающий полезную нагрузку и	Дайте определение понятию Перекрытие	МДК.04.02 Реконструкция зданий

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
	передающий ее на вертикальные несущие элементы		
395.	надподвальные, междуэтажные, чердачные	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Как классифицируются перекрытия по расположению в здании?	МДК.04.02 Реконструкция зданий
396.	постоянные нагрузки, длительные нагрузки и переменное кратковременное влияние	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Какие виды нагрузок действуют на стропильные конструкции?	МДК.04.02 Реконструкция зданий
397.	ленточные, плитные, столбчатые, свайные	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Как классифицируются фундаменты по форме?	МДК.04.02 Реконструкция зданий
398.	реконструкция объектов капитального строительства	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Изменение параметров объекта капитального строительства, его частей, в том числе надстройка, перестройка, расширение объекта капитального строительства, а также замена и (или) восстановление несущих строительных конструкций объекта капитального строительства, за исключением замены отдельных элементов таких конструкций на аналогичные или иные улучшающие показатели таких конструкций элементы и (или) восстановления указанных элементов это...	МДК.04.02 Реконструкция зданий
399.	Это покраска поверхностей со всеми вспомогательными операциями: приготовлением малярных составов, подготовкой поверхностей.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Дайте определение понятия «малярные работы».	МДК.04.02 Реконструкция зданий
400.	А	Прочитайте текст и выберите правильный ответ По назначению штукатурку разделяют на три вида: А) обычная, декоративная, специальная; Б) простая, улучшенная, высококачественная; В) цементная, известковая, гипсовая.	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур
401.	Г	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Перед оштукатуриванием поверхность подвергается специальной подготовке, включающей: А) очистку; Б) придание шероховатости; В) увлажнение поверхности; Г) все перечисленное.	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур
402.	А	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Гипсокартонные листы представляют собой	МДК.05.01 Технология

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		<p>А) листовые изделия, состоящие из негоряемого гипсового сердечника, все плоскости которого, кроме торцевых кромок, облицованы картоном, прочно приклеенным к сердечнику;</p> <p>Б) смесь, получаемая путем прессования гипсового вяжущего и волокон распущенной целлюлозы, равномерно распределенных по всему объему листа;</p> <p>В) листовые изделия состоящие из гипсового вяжущего и волокон распущенной целлюлозы, обшитые с обеих сторон высококачественным картоном.</p>	выполнения работ по профессии Штукатур
403.	А	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</p> <p>Стандартный размер стенового гипсокартонного листа (длина, ширина, толщина):</p> <p>А) 2500x1200x12,5мм</p> <p>Б) 2500x1200x10мм</p> <p>В) 1500x1200x10мм</p>	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур
404.	А	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</p> <p>Как называются сухие порошки, нерастворимые в воде, придающие окраске определенный цвет?</p> <p>А) пигменты;</p> <p>Б) окрасочные составы;</p> <p>В) наполнители.</p>	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур
405.	Б	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</p> <p>При оштукатуривании стен в новостройке мастер обнаружил, что поверхность стены имеет значительные неровности (перепады до 5 см). Какой способ нанесения штукатурки наиболее целесообразен?</p> <p>А) Нанесение штукатурки одним слоем толщиной 5 см без армирования</p> <p>Б) Установка маяков и нанесение штукатурки в несколько слоев (обрызг, грунт, накрывка) с использованием сетки при необходимости</p> <p>В) Оклейка стен обоями без штукатурки</p> <p>Г) Шпатлевание стен тонким слоем (2–3 мм)</p>	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур
406.	Б	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</p> <p>При оштукатуривании фасада здания по утеплителю (минвата) какой способ армирования обеспечит наибольшую прочность и трещиностойкость?</p> <p>А) Укладка стеклосетки без крепления, просто на раствор</p> <p>Б) Утопление стеклосетки в первый слой клеевого состава с последующим нанесением второго слоя</p> <p>В) Замена стеклосетки на металлическую рабицу</p> <p>Г) Отказ от армирования, так как утеплитель и так прочный</p>	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур
407.	Б	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</p>	МДК.05.01

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		<p>При оштукатуривании стен в помещении с повышенной влажностью (ванная комната) какой состав штукатурки наиболее предпочтителен? А) Гипсовая штукатурка (ротбанд) Б) Цементно-песчаная штукатурка с добавлением гидрофобных добавок В) Известковая штукатурка Г) Шпаклевка на меловой основе</p>	Технология выполнения работ по профессии Штукатур
408.	Б	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ При отделке откоса окна штукатуркой угол получился неострым, а с фаской (скосом). Как исправить ситуацию, если штукатурка уже схватилась? А) Оставить как есть, это не влияет на качество Б) Срезать лишний слой штукатурки правилом с помощью терки или штукатурной гладилки после увлажнения поверхности В) Нанести еще один слой штукатурки поверх фаски Г) Закрасить фаску краской, чтобы ее не было видно</p>	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур
409.	А	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ При нанесении декоративной штукатурки «короед» мастер получил неравномерную фактуру: местами бороздки глубокие, местами поверхность почти гладкая. Какая наиболее вероятная причина и способ исправления? А) Слишком толстый слой нанесения; необходимо удалить штукатурку и нанести заново с одинаковой толщиной (размер зерна = толщина слоя) Б) Некачественная краска; нужно перекрасить В) Низкая температура в помещении; нужно прогреть Г) Слишком жидкий раствор; нужно добавить цемента</p>	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур
410.	<p>Покрытие поверхностей стен или колонн твердыми облицовочными изделиями в виде плит, листов, отдельных камней.</p>	<p>Дайте определение понятия «Облицовочные работы».</p>	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур
411.	<p>Затвердевший слой раствора, нанесенный в пластичном состоянии на отделяемую поверхность, выравненный и уплотненный.</p>	<p>Дайте определение понятия «штукатурка».</p>	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
412	очистку; придание шероховатости, обтягивание металлической сеткой, набивка дранки, провешивание, увлажнение поверхности	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Перед оштукатуриванием поверхность подвергается специальной подготовке, ключающей...	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур
413	3. Приготовление раствора, клеящих составов, крепежных материалов; подготовку и разметку поверхностей; укладку маячных рядов; просверливание отверстий для анкеров; выполнение облицовки с окончательной отделкой поверхности	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Технологический процесс облицовки включает:	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур
414	Б	Прочитайте текст и выберите правильный ответ При приготовлении цементно-песчаного раствора для оштукатуривания фасада мастер замесил раствор слишком жидким (течет с кельмы). Какое решение наиболее правильное? А) Добавить цемента и перемешать Б) Добавить песка и перемешать В) Оставить как есть, жидкий раствор легче наносить Г) Добавить воды и еще больше разжижить	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур
415	Б	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Для оштукатуривания стен в сухом помещении (жилая комната) мастер приготовил раствор. Какова должна быть консистенция раствора для нанесения слоя грунта? А) Жидкая (стекает с кельмы, как сметана) Б) Густая (тестообразная, не стекает с кельмы, держит форму) В) Сухая (рассыпается при сжатии в руке) Г) Водянистая (как вода)	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур
416	В	Прочитайте текст и выберите правильный ответ При приготовлении известкового раствора мастер забыл погасить известь и использовал негашеную комовую известь. Чем это опасно? А) Раствор получится слишком жидким Б) Раствор будет долго сохнуть В) Возможно «дожигание» (выделение тепла, растрескивание, ожоги) при гашении в готовом изделии	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Г) Раствор станет слишком белым	
417.	Б	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</p> <p>Какое соотношение цемента и песка наиболее часто используется для приготовления цементно-песчаного раствора для оштукатуривания фасадов (марка раствора М50–М75)?</p> <p>А) 1 : 1 (цемент : песок)</p> <p>Б) 1 : 3 или 1 : 4 (цемент : песок)</p> <p>В) 1 : 8 (цемент : песок)</p> <p>Г) 1 : 10 (цемент : песок)</p>	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур
418.	Б	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</p> <p>При приготовлении гипсового раствора для оштукатуривания мастер замесил сразу большой объем. Через 20 минут раствор начал схватываться и стал непригоден для работы. Как поступить в следующий раз?</p> <p>А) Добавить воду и перемешать загустевший раствор</p> <p>Б) Замешивать небольшими порциями (на 20–30 минут работы), так как гипс быстро схватывается</p> <p>В) Добавить цемент для замедления схватывания</p> <p>Г) Замешивать раствор еще большими порциями</p>	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур
419.	Б	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</p> <p>При использовании штукатурной станции (пневмонагнетатель) для нанесения цементно-песчаного раствора на стены, оператор заметил, что раствор наносится с перебоями (пульсация), а фактура получается неравномерной. Какова наиболее вероятная причина и способ устранения?</p> <p>А) Слишком густая консистенция раствора – необходимо добавить воды</p> <p>Б) Засорение растворопровода или насадки (сопла) – прочистить систему</p> <p>В) Низкое напряжение в сети – отключить станцию</p> <p>Г) Слишком высокая температура воздуха – прекратить работу</p>	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур
420.	В	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</p> <p>При механизированном нанесении гипсовой штукатурки с помощью штукатурной станции мастер замесил раствор в бункере, но через 25 минут работы смесь в бункере начала густеть и станция стала работать с перегрузкой. Какое решение правильное?</p> <p>А) Добавить воды в бункер и перемешать</p> <p>Б) Продолжать работу, пока станция не остановится</p> <p>В) Замешивать раствор небольшими порциями, так как гипсовая штукатурка имеет ограниченное время жизни (20–40 минут)</p> <p>Г) Добавить ускоритель схватывания в бункер</p>	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
421	<p>1) Задание на проектирование.</p> <p>2) Проведение инженерных изысканий.</p> <p>3) Разработка проектной документации (стадия «Проектная документация», при необходимости – «Рабочая документация»).</p> <p>4) Экспертиза проектной документации (государственная или негосударственная).</p> <p>5) Утверждение застройщиком или техническим заказчиком.</p> <p>6) Получение разрешения на строительство.</p>	<p>Опишите порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации на капитальное строительство.</p>	<p>Производственная практика ПДП 01</p>
422	<p>Учитывают: глубину сезонного промерзания грунта, уровень грунтовых вод, тип грунта, конструктивные особенности здания (наличие подвала), нагрузки от здания. Глубина должна быть не менее расчетной глубины промерзания (для пучинистых грунтов) или независимо от промерзания (для скальных).</p>	<p>Опишите порядок определения глубины заложения ленточного фундамента под наружную стену отапливаемого здания.</p>	<p>Производственная практика ПП 01.01</p>
423	<p>Очистка и планировка территории, вынос осей здания (геодезическая разбивка), устройство временных дорог и ограждений, подключение временных</p>	<p>Опишите состав и последовательность подготовительных работ перед началом строительства объекта.</p>	<p>Производственная практика ПП 02.01</p>

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
	коммуникаций (вода, электричество), установка бытовых помещений, подготовка складских площадок.		
424	<p>СП составляется мастером или прорабом на основе календарного плана и фактического выполнения за предыдущие сутки. Учитываются: фронт работ, наличие материалов и конструкций, исправность механизмов, состав бригады. План согласовывается с начальником участка и доводится до бригадира. Фиксируется в журнале производства работ.</p>	<p>Опишите порядок составления сменно-суточного плана (ССП) для строительной бригады на объекте капитального строительства.</p>	<p>Производственная практика ПП 03.01</p>
425	<p>1. Создание комиссии (представители УК/ТСЖ, эксплуатирующей организации). 2. Визуальный осмотр конструкций (фундамент, стены, кровля, фасад, перекрытия). 3. Проверка инженерных систем (отопление, водоснабжение, канализация, электрооборудование). 4. Выявление дефектов и составление акта осмотра (дефектной ведомости). 5. Определение перечня работ текущего ремонта и сроков их</p>	<p>Опишите порядок организации и проведения весеннего технического осмотра многоквартирного дома.</p>	<p>Производственная практика ПП 04.01</p>

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
	<p>выполнения. 6. Подготовка к летней эксплуатации (промывка систем, ремонт отстойки, очистка кровли).</p>		
426	<p>Рабочее место должно быть организовано с учётом удобства выполнения операций (стеллажи для материалов, ёмкости для раствора, инструмент под рукой). Освещение – не менее 200 люкс. Вентиляция естественная или принудительная (при сухих смесях). Требования ТБ: защитные очки, респиратор, перчатки, устойчивые подмостки, заземление электроинструмента.</p>	<p>Опишите организацию рабочего места штукатура при выполнении внутренних работ. Какие требования предъявляются к освещению, вентиляции и безопасности </p>	<p>Производственная практика ПП 05.01</p>
427	<p>Бетон, железобетон, кирпич, дерево, металл, теплоизоляционные материалы, гидроизоляционные материалы и др.</p>	<p>Перечислите основные виды строительных материалов, применяемых при проектировании жилых зданий.</p>	<p>Учебная практика УП.01.01</p>
428	<p>Врутизна откоса должна соответствовать типу грунта и его влажности; необходимо устройство берм, водоотлива, крепление стенок (для глубоких выемок), запрет на подкопку грунта.</p>	<p>Какие требования предъявляются к устойчивости откосов котлованов и траншей?</p>	<p>Учебная практика УП.02.01</p>
429	<p>Вводный (при приеме на работу), первичный (на рабочем месте), повторный (не реже 1 раза в 6 месяцев), внеплановый (при изменении технологии,</p>	<p>Назовите виды инструктажей по охране труда в строительстве и периодичность их проведения.</p>	<p>Учебная практика УП.03.01</p>

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
	после аварий), целевой (при выполнении разовых работ)		
430	Планы (общие – 2 раза в год, весной и осенью; частичные – по графикам), внеплановые (после аварий, стихийных явлений). Весенний осмотр – после таяния снега, осенний – перед отопительным сезоном.	Перечислите основные виды технических осмотров зданий и сооружений и их периодичность.	Учебная практика УП.04.01
430	Сокол, кельма (мастерок), полутерок, терка, правило, штукатурная лопатка, шпатели, уровень, отвес, уголок, маяки, штукатурная станция (механизированная).	Перечислите основные инструменты и приспособления, используемые при выполнении штукатурных работ.	Учебная практика УП.05.01

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ И ОЦЕНИВАНИЮ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

Сценарии выполнения тестовых заданий

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать один ответ, наиболее верный. 4. Записать только номер выбранного варианта ответа.
Задание закрытого типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать несколько ответов. 4. Записать номера выбранных вариантов ответа.
Задание закрытого типа на установление соответствия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов. 2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 – вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 – утверждения, свойства объектов и т.д. 3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов. 4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4)
Задание закрытого типа на	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
установление последовательности	ответа ожидается последовательность элементов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Построить верную последовательность из предложенных элементов. 4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности
Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать один ответ, наиболее верный. 4. Записать только номер выбранного варианта ответа. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа.
Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и обоснованием выбора	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать несколько ответов, наиболее верных. 4. Записать только номера выбранных вариантов ответов. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответов.
Задание открытого типа с развернутым ответом	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса. 2. Продумать логику и полноту ответа. 3. Записать ответ, используя четкие компактные формулировки. 4. В случае расчетной задачи, записать решение и ответ.

Уровни сложности тестовых заданий

Тип задания	Уровень сложности
Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных	базовый
Задание закрытого типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных	базовый
Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный
Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный
Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	повышенный
Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора	повышенный
Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий

Система оценивания выполнения тестовых заданий

Тип задания	Указания по оцениванию	Результаты оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием выбора ответа считается верным, если правильно указана цифра	1 б. - полный правильный ответ, 0 б. - все остальные случаи. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание закрытого типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов считается верным, если правильно указаны цифры	1 б. - полный правильный ответ, 0 б. - все остальные случаи. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание закрытого типа на установление соответствия	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	2 б. - полный правильный ответ, 1б. – имеется 1 ошибка, 0 б. - все остальные случаи.
Задание закрытого типа на установление последовательности	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр	2 б. - полный правильный ответ, 1б. – имеется 1 ошибка, 0 б. - все остальные случаи.
Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием выбора ответа считается верным, если правильно указана цифра и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа	2 б. - полный правильный ответ, 1б. – имеется 1 ошибка, 0 б. - все остальные случаи.
Комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и обоснованием выбора	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов считается верным, если правильно указаны цифры и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа.	2 б. - полный правильный ответ, 1б. – имеется 1 ошибка, 0 б. - все остальные случаи.
Задание открытого типа с развернутым ответом	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.	3 б. - полный правильный ответ, 1 б. - допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный, 0 б. – допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ

Тип задания	Указания по оцениванию	Результаты оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
		отсутствует

Оценивание тестовых заданий

Процент выполненных тестовых заданий	Оценка
до 50%	неудовлетворительно
51-68%	удовлетворительно
69-84%	хорошо
85-100%	отлично