

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
2559477a8ec1706dc9cf164bc411eb6d3c4ab06

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-03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

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-03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное
развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать
знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;;**

Компетенция формируется дисциплиной:

индекс	Наименование дисциплины	семестр
ОГСЭ.02	История	1 семестр
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3 семестр
ОГСЭ.05	Физическая культура	4 семестр
ОПЦ.01	Инженерная графика	1 семестр
ОПЦ.02	Техническая механика	2 семестр
ОПЦ.03	Основы электротехники	2 семестр
ОПЦ.04	Основы геодезии	2 семестр
ОПЦ.05	Общие сведения об инженерных системах	5 семестр
ОПЦ.07	Экономика отрасли	4 семестр
ОПЦ.08	Основы предпринимательской деятельности	2 семестр
ОПЦ.09	Основы финансовой грамотности	2 семестр
ОПЦ.10	Безопасность жизнедеятельности	5 семестр
ОПЦ.12	Основы права	3 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.	3214	<p>Прочитайте текст и установите правильную последовательность. Расположите исторические события в хронологической последовательности. 1) полное снятие блокады Ленинграда 2) контрнаступление Красной Армии под Москвой 3) начало Второй мировой войны 4) XX съезд КПСС</p>	История
2.	312	<p>Прочитайте текст и установите правильную последовательность. Расположите в хронологической последовательности войны и вооруженные конфликты в истории России XX века. Запишите цифры, которыми обозначены исторические события, в правильной последовательности. 1) Великая Отечественная война 2) Военные столкновения в Нагорном Карабахе. 3) Финская (зимняя) война</p>	История
3.	213	<p>Прочитайте текст и установите правильную последовательность. Расположите в хронологической последовательности фамилии руководителей СССР согласно периоду правления. Запишите соответствующие цифры в правильной последовательности. 1) Ю.В.Андропов 2) Л.И.Брежнев 3) М.С.Горбачёв.</p>	История
4.	2	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Впервые вопрос о происхождении государства у русских был поставлен... 1) древнегреческим историком Геродотом; 2) летописцем Нестором; 3) немецкими учеными, работавшими в России, — Миллером и Байером; 4) М. В. Ломоносовым.</p>	История
5.	3	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Герб с двуглавым орлом в качестве официального появился в России при... 1) Дмитрие Донском; 2) Иване Красном; 3) Иване III; 4) Иване IV.</p>	История
6.	Б	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Появление какого строительного материала в конце XIX века открыло эру небоскребов и позволило возводить здания высотой более 8 этажей? А) Кирпич керамический полнотельный Б) Железобетон</p>	История

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		В) Стекло Г) Алюминиевые сплавы	
7.	В	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Кто из ученых в 1895 году издал первый в России труд «Состав и способы приготовления цементного раствора (бетона) для получения наибольшей крепости» и впервые сформулировал закон водоцементного отношения? А) А.Р. Шуляченко Б) Е. Челиев В) И.Г. Малюга Г) Н.А. Белелюбский	История
8.	В	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какой стиль господствовал в архитектуре XIX века, характеризующаяся использованием форм прошлых эпох (неоготика, неоренессанс, псевдорусский стиль) без создания собственного архитектурного языка? А) Модерн Б) Барокко В) Эkleктика (историзм) Г) Классицизм	История
9.	Б	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Как назывался один из первых типов планировки поселений, при котором избы строились бессистемно, образуя родовые гнезда вокруг общинного центра? А) Линейный тип Б) Кучевой (кустовой) тип В) Лучевой тип Г) Кольцевой тип	История
10.	Г	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. В каком городе находится здание Марийского национального театра драмы имени М. Шкетана, построенное по проекту известного марийского архитектора А. Гринберга? А) Козьмодемьянск Б) Волжск В) Звенигово Г) Йошкар-Ола	История
11.	2	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Доктрина Трумэна - это 1) политика «сдерживания» СССР и его союзников 2) план оказания военно-материальной помощи странам Европы 3) план применения ядерного оружия против СССР 4) план демилитаризации Германии	История

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
12.	3	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</p> <p>Организация Североатлантического договора (НАТО) – это</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) международная миротворческая организация 2) международная коммунистическая организация 3) военно-политический союз, созданный для противодействия СССР и его союзникам 4) военно-политическая организация социалистических стран 	История
13.	4	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</p> <p>Основная черта «холодной войны» - это</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) раскол мира и Европы 2) развитие международного туризма 3) сокращение ядерного вооружения 4) развитие экономического сотрудничества 	История
14.	1	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</p> <p>Главной причиной начала «холодной войны» является</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) создание ООН 2) появление двух сверхдержав 3) стремление Японии к реваншу 4) открытие месторождения нефти в Арктике 	История
15.	А, Б, В, Д, Е	<p>Какие архитектурные стили и направления существовали в истории строительства? (выберите все верные варианты)</p> <ol style="list-style-type: none"> А) Барокко Б) Классицизм В) Модерн Г) Футуризм (только как направление живописи) Д) Готика Е) Рококо 	История
16.	Б, В, Г, Д	<p>Какие необычные материалы использовали наши предки для строительства жилищ до появления современных технологий? (выберите все верные варианты)</p> <ol style="list-style-type: none"> А) Перья птиц Б) Каменная соль В) Бычий пузырь (для окон) Г) Рисовая каша (в качестве связующего) Д) Коровья шерсть (в известковый раствор) Е) Пластик 	История
17.	А, Б, Г, Д	<p>Какие типы планировки поселений существовали в истории градостроительства? (выберите все верные варианты)</p> <ol style="list-style-type: none"> А) Кучевой (кустовой) тип 	История

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Б) Линейный тип В) Хаотичный тип Г) Кольцевой тип Д) Лучевой тип	
18.	А, Б, В, Д	Какие архитектурные сооружения являются всемирно известными памятниками архитектуры Санкт-Петербурга? (выберите все верные варианты) А) Петропавловская крепость Б) Исаакиевский собор В) Зимний дворец (Эрмитаж) Г) Собор Василия Блаженного Д) Казанский собор Е) Московский Кремль Правильные ответы:	История
19.	Б, В	Какие рекорды были установлены во время строительства главного здания Московского государственного университета (МГУ) на Воробьевых горах? (выберите все верные варианты) А) Самое высокое здание Европы на момент постройки Б) Рекорд по количеству используемых кирпичей (около 175 млн штук) В) Самые большие часы в Москве на боковой башне (диаметр 9 м) Г) Рекорд по скорости строительства Д) Самая большая площадь остекления	История
20.	А, Б, Г, Д	Какие из перечисленных архитектурных памятников относятся к древнерусскому каменному зодчеству (домонгольский период)? (выберите все верные варианты) А) Софийский собор в Киеве Б) Церковь Покрова на Нерли В) Зимний дворец в Санкт-Петербурге Г) Дмитриевский собор во Владимире Д) Успенский собор во Владимире Е) Исаакиевский собор	История
21.	а	Выберите правильный вариант ответа, употребив требующуюся форму глагола to be в Present Simple Tense: ... you busy? — No, I... not. а) are, am; б) aren't, am; в) is, are; г) are, is.	Иностранный язык в профессиональной деятельности
22.	а	Выберите правильный вариант ответа, употребив требующуюся форму глагола to be в Past Simple Tense: My mother ... nervous last Saturday.	Иностранный язык в профессиональной

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		a) was; b) were; c) are; d) will be.	деятельности
23.	b	Выберите правильный вариант ответа, употребив требующуюся форму глагола to be в Future Simple Tense: What ... (be) our life like in future? a) are; b) will be; c) was; d) is.	Иностранный язык в профессиональной деятельности
24.	b	Выберите правильный вариант ответа: There ... a theatre in our street. a) am; b) is; c) are; d) do.	Иностранный язык в профессиональной деятельности
25.	b	Выберите правильный вариант ответа, употребив требующуюся форму глаголов в Present Continuous Tense: My friend a book. (to read) a) reading; b) is reading; c) are reading; d) am reading.	Иностранный язык в профессиональной деятельности
26.	4 В предложениях такого типа используется особая часть речь под название герундий, который оканчивается на -ing.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ, который нужно вставить на место пропуска в предложении, и обоснуйте выбор. I've got a terrible headache, and it won't go away. – Have you tried _____ some aspirin? 1) to take 2) take 3) took 4) taking	Иностранный язык в профессиональной деятельности
27.	23 Meet – неправильный глагол, его 3 форма met, а не meeted; употреблено настоящее время plays, хотя речь идет о	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Выберите предложения, где допущены ошибки. 1) She is always happy to spend time with her family. 2) I haven't meeted him this week. 3) He plays basketball with his friend yesterday. 4) The boy will graduate next year. 5) They borrowed my book the other day	Иностранный язык в профессиональной деятельности

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
	вчерашнем событии (yesterday).		
28.	13 В этих вариантах апостроф вместе с суффиксом -s обозначают именно форму притяжательного падежа, в других вариантах это сокращение от is и от has	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Выберите предложения с притяжательным падежом. 1) Mike’s sister always helps her mother. 2) Mike’s in the room. 3) The children’s parents like to play puzzles. 4) She’s their mother. 5) She’s got two brothers.	Иностранный язык в профессиональной деятельности
29.	14 За фразовыми глаголами обязательно должны следовать послелог, такое наблюдается только в выбранных вариантах ответа.	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Выберите предложения с фразовыми глаголами. 1) I got up very late so I had to hurry to school. 2) She enjoys reading whenever she has time to spare. 3) He loves a good challenge. 4) She ran into her old friend on the way to the university. 5) They failed to understand the message of the book	Иностранный язык в профессиональной деятельности
30.	А, Б, В, Д, Е	Какие из перечисленных английских слов соответствуют строительным профессиям? (выберите все верные варианты) А) Bricklayer Б) Carpenter В) Welder Г) Teacher Д) Electrician Е) Plumber	Иностранный язык в профессиональной деятельности
31.	А, Б, В, Д, Е	Какие из перечисленных английских слов обозначают строительные материалы? (выберите все верные варианты) А) Concrete Б) Brick В) Steel Г) Flower Д) Timber Е) Glass	Иностранный язык в профессиональной деятельности
32.	А, Б, В, Д, Е	Какие из перечисленных английских слов	Иностранный язык

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию										
		<p>обозначают инструменты, используемые в строительстве? (выберите все верные варианты)</p> <p>A) Hammer Б) Saw B) Trowel Г) Book Д) Level Е) Drill</p>	<p>В профессиональной деятельности</p>										
33.	А, Б, В, Д, Е	<p>Какие из перечисленных английских слов обозначают части здания или конструктивные элементы? (выберите все верные варианты)</p> <p>A) Foundation Б) Wall B) Roof Г) Chair Д) Ceiling Е) Floor</p>	<p>Иностранный язык в профессиональной деятельности</p>										
34.	А, Б, Д, Е	<p>Какие из перечисленных английских фраз относятся к технике безопасности на строительной площадке? (выберите все верные варианты)</p> <p>A) Wear a hard hat Б) Use safety gloves B) Cook lunch Г) Watch a movie Д) Put on a safety harness Е) Wear safety glasses</p>	<p>Иностранный язык в профессиональной деятельности</p>										
35.	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="531 1391 1275 1693"> <thead> <tr> <th data-bbox="531 1391 908 1435">Вопрос</th> <th data-bbox="908 1391 1275 1435">Ответ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="531 1435 908 1509">A) What's the best way to get there?</td> <td data-bbox="908 1435 1275 1509">1) it depends - flying's much faster;</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1509 908 1547">Б) How much is that?</td> <td data-bbox="908 1509 1275 1547">2) the central bus station;</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1547 908 1621">B) Is it better to fly or go by train?</td> <td data-bbox="908 1547 1275 1621">3) probably by taxi;</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1621 908 1693">Г) Where does the bus leave from</td> <td data-bbox="908 1621 1275 1693">4) £27.50.</td> </tr> </tbody> </table>	Вопрос	Ответ	A) 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;	B) Is it better to fly or go by train?	3) probably by taxi;	Г) Where does the bus leave from	4) £27.50.	<p>Иностранный язык в профессиональной деятельности</p>
Вопрос	Ответ												
A) 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;												
B) Is it better to fly or go by train?	3) probably by taxi;												
Г) Where does the bus leave from	4) £27.50.												
36.	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="531 1917 1275 2027"> <thead> <tr> <th data-bbox="531 1917 908 1955">Этап работы с данными</th> <th data-bbox="908 1917 1275 1955">Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="531 1955 908 2027">A) Data entry.</td> <td data-bbox="908 1955 1275 2027">1) create categories to organize the data into</td> </tr> </tbody> </table>	Этап работы с данными	Характеристика	A) Data entry.	1) create categories to organize the data into	<p>Иностранный язык в профессиональной деятельности</p>						
Этап работы с данными	Характеристика												
A) Data entry.	1) create categories to organize the data into												

№	Ключ решения	Задание		Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
			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 forat so that it can be analysed.	
37.	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>		Иностранный язык в профессиональной деятельности
		О дел компании	Данные	
		А) Finance.	1) data about employees, training, recruitment needs;	
		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.	
38.	156243	<p>Прочитайте текст и установите последовательность. Расставьте предложения в правильной последовательности, чтобы получить диалог. Запишите соответствующие цифры в правильной последовательности.</p> <p>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?</p>		Иностранный язык в профессиональной деятельности
39.	4312	<p>Прочитайте текст и установите последовательность. Расположите в правильной последовательности абзацы из письма. Запишите соответствующие цифры в правильной последовательности.</p> <p>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</p>		Иностранный язык в профессиональной деятельности

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		very friendly.	
40.	В	Как переводится на русский язык термин «waterproofing»? А) Водоснабжение Б) Водоотведение В) Гидроизоляция Г) Водоподготовка	Иностранный язык в профессиональной деятельности
41.	а	Выберите правильный вариант ответа Олимпийский девиз, выражающий устремления олимпийского движения, звучит как... а) «Быстрее, выше, сильнее»; б) «Главное не победа, а участие»; в) «О спорт - ты мир!». г) «Быть первым – быть лучшим!»	Физическая культура
42.	в	Выберите правильный вариант ответа Почему античные Олимпийские игры называли праздниками мира? а) они имели мировую известность; б) в них принимали участие атлеты со всего мира; в) в период проведения игр прекращались войны; г) они отличались миролюбивым характером соревнований.	Физическая культура
43.	б	Выберите правильный вариант ответа «Королевой спорта» называют... а) спортивную гимнастику; б) лёгкую атлетику; в) шахматы; г) лыжный спорт.	Физическая культура
44.	в	Выберите правильный вариант ответа Состояние организма, характеризующееся прогрессивными функциональными изменениями, произошедшими под влиянием повторения двигательных действий это...? а) развитие; б) закаленность; в) тренированность; г) подготовленность.	Физическая культура
	а	Выберите правильный вариант ответа К показателям физической подготовленности относятся... а) сила, быстрота, выносливость; б) рост, вес, окружность грудной клетки; в) артериальное давление, пульс; г) частота сердечных сокращений, частота дыхания.	Физическая культура
	132 А-1 Б-3	Прочитайте текст и установите соответствие названий с их содержанием: А) Игровые действия 1) комплексная двигательная реакция игрока на игровую	Физическая культура

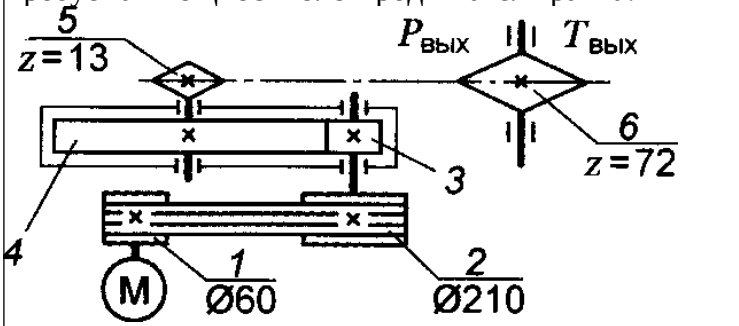
№	Ключ решения	Задание		Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
	В-2		ситуацию	
		Б) Игровая ситуация	2) специализированные действия, используемые игроками для достижения целей игры	
		В) Игровые приёмы	3) расположение и действия игроков в конкретном отрезке времени	
	213 А-2 Б-1 В-3	Прочитайте текст и установите соответствие между названием с его содержанием:		Физическая культура
		А) Плавание	1) одновременно и соревнование, и разновидность тренировки в видах спорта, включающих компоненты бега или выносливости	
		Б) Бег	2) способность человека держаться на поверхности воды и передвигаться в заданном направлении	
		В) Гимнастика	3) система физических упражнений, способствующих общему развитию организма и укреплению здоровья	
	231 А-2 Б-3 В-1	Прочитайте текст и установите соответствие тестов и физических качеств, которые они определяют:		Физическая культура
		А) Прыжок в длину с места	1) ловкость	
		Б) Подтягивание	2) сила	
		В) Метания мяча в цель	3) быстрота	
	321	Определить последовательность построения комплекса общеразвивающих упражнений: 1) упражнения, улучшающие подвижность в суставах 2) повороты, наклоны, круговые движения туловища 3) упражнения для мышц шеи, плеч и рук		Физическая культура
	3142	Расставить в логическом порядке фазы в метании малого мяча: 1) отведение снаряда назад 2) сохранение равновесия 3) держание снаряда 4) бросок		Физическая культура
	2314	Определите последовательность упражнений утренней гимнастики: 1) упражнения для мышц туловища 2) упражнения на потягивание 3) дыхательные упражнения 4) упражнения для мышц ног		Физическая культура
	атлетика	Запишите термин, о котором идет речь. Совокупность гимнастических упражнений, воспитывающих ловкость, силу, выносливость. (ответ запишите строчными буквами)		Физическая культура
	теннис	Запишите термин, о котором идёт речь.		Физическая культура

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Вид спорта, в котором играют два участника или две команды из двух игроков. (ответ запишите строчными буквами)	культура
	коньки	Запишите термин, о котором идёт речь. Спортивный инвентарь, предназначенный для передвижения по льду. (ответ запишите строчными буквами)	Физическая культура
	Либеро	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Как называют игрока в волейболе, который находится в позиции среди запасных игроков?	Физическая культура
	Силовая выносливость	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Способность противостоять утомлению в мышечной работе, требующей значительных силовых напряжений, обозначается как?	Физическая культура
	Эстафетный бег	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Как называют командный вид лёгкой атлетики, в котором представители команды поочерёдно пробегают определённые отрезки дистанции, передавая друг другу эстафетную палочку?	Физическая культура
	Б	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. 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 без снижения интенсивности	Физическая культура
	В	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какой оптимальный уровень двигательной активности (количество шагов в день) рекомендуется для поддержания здоровья взрослого человека? А) 2 000 – 4 000 шагов Б) 6 000 – 8 000 шагов В) 10 000 – 12 000 шагов Г) 20 000 – 25 000 шагов	Физическая культура
	В	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какое физическое качество развивается при выполнении упражнений на гибкость (стретчинг)? А) Сила Б) Быстрота	Физическая культура

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		В) Гибкость Г) Выносливость	
45.	Б	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какова толщина S основных линий? А) 1...2 мм Б) 0,5...1,4 мм В) 0,1...0,5 мм	Инженерная графика
46.	Б	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Для чего применяется сплошная основная линия? А) Для линий видимого контура Б) Для размерных линий В) Для осевых линий	Инженерная графика
47.	А	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Для чего применяется сплошная тонкая линия? А) Для размерных линий Б) Для линий видимого контура В) Для осевых линий	Инженерная графика
48.	В	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Для чего применяется штрихпунктирная тонкая линия? А) Для размерных линий Б) Для линий видимого контура В) Для осевых линий	Инженерная графика
49.	Б	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Для чего применяется штриховая тонкая линия? А) Для линий обрыва Б) Для линий невидимого контура В) Для линий сечения	Инженерная графика
50.	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
51.	А	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Главный вид – это вид: А) Спереди Б) Слева В) Сверху	Инженерная графика
52.	Б	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Основной вид – это: А) вид получаемый проецированием предмета на	Инженерная графика

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		<p>плоскость, не параллельную ни одной из основных 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>	
53.	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
54.	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
55.	ЕСКД – комплекс стандартов, устанавливающих взаимосвязанные правила, требования и нормы по разработке и оформлению конструкторской документации	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</p> <p>Понятие ЕСКД. Назначение ЕСКД.</p>	Инженерная графика
56.	Изделием называется любой предмет или набор предметов производства, подлежащих изготовлению на предприятии	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</p> <p>Понятие изделия.</p>	Инженерная графика
57.	Точка принадлежит плоскости, если она принадлежит какой-либо прямой, лежащей в этой плоскости.	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</p> <p>Условия принадлежности точки плоскости.</p>	Инженерная графика
58.	Прямая принадлежит плоскости, если две её	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</p> <p>Условия принадлежности прямой плоскости.</p>	Инженерная графика

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
	точки принадлежат этой плоскости или если она имеет с плоскостью одну общую точку и параллельна какой-либо прямой расположенной в этой плоскости.		
59.	Сущность проецирования заключается в том, чтобы через заданные точки мысленно проводились проецирующие лучи до пересечения их с какой-либо плоскостью. Точки пересечения проецирующих лучей на этой плоскости и называются проекциями заданных точек.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Сущность метода проецирования.	Инженерная графика
60.	В	Для чего применяется разомкнутая линия? А) Для линий обрыва Б) Для линий невидимого контура В) Для линий сечения	Инженерная графика
61.	В	Какая линия применяется для обозначения линий-выносок? А) Волнистая тонкая линия Б) Сплошная основная линия В) Сплошная тонкая линия	Инженерная графика
62.	В	Какая линия применяется для обозначения сгиба? А) Волнистая тонкая линия Б) Разомкнутая линия В) Штрихпунктирная линия с двумя точками	Инженерная графика
63.	В	В каких единицах измерения указываются линейные и угловые размеры на чертежах? А) В метрах, минутах и секундах; Б) В дюймах, градусах и минутах; В) В миллиметрах, градусах, минутах и секундах	Инженерная графика
64.	А	Толщина линии шрифта d зависит от? А) От типа и высоты шрифта; Б) От угла наклона шрифта; В) Не зависит ни от каких параметров и выполняется произвольно.	Инженерная графика
65.	динамометр	Запишите название прибора, о котором идет речь. Какой прибор служит для статистического измерения силы?	Техническая механика
66.	Б, В	Прочитайте текст и выберите правильные	Техническая

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		<p>ответы. К передачам вращательного движения непосредственным контактом относятся (ятыся): А) ременная передача Б) зубчатая передача В) фрикционная передача Г) цепная передача</p>	механика
67.	Г	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. В изображенном приводе мощность на выходном валу $R_{\text{вых}}=10$ кВт, к.п.д. ременной передачи 0,97, к.п.д. цепной передачи 0,95, к.п.д. цилиндрического редуктора 0,97. Требуемая мощность электродвигателя равна:</p>  <p>А) 8,94 кВт Б) 10,64 кВт В) 28,98 кВт Г) 11,18 кВт</p>	Техническая механика
68.	А	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Одно из проявлений сил всемирного тяготения - это: А) это силы притяжения тел к Земли, которое носит название сила тяжести; Б) это силы притяжения тел к Земли, которое носит название сила упругости; В) это силы притяжения тел к Земли, которое носит название сила скольжения;</p>	Техническая механика
69.	Б	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Мерой передачи энергии является: А) физическая величина называемая работой; Б) физическая величина называемая мощностью; В) физическая величина называемая энергией;</p>	Техническая механика
70.	А	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Что такое статические нагрузки? А) Нагрузки, которая прикладываются медленно, возрастая от нуля до конечного значения Б) Нагрузки, которые изменяют величину или направление за короткий промежуток времени</p>	Техническая механика
71.	Б	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Что такое динамические нагрузки?</p>	Техническая механика

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		А) Нагрузки, которая прикладывается медленно, возрастая от нуля до конечного значения Б) Нагрузки, которые изменяют величину или направление за короткий промежуток времени	
72.	А	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Где находится центр тяжести однородного прямоугольного сечения (прямоугольника)? А) В точке пересечения диагоналей Б) На середине высоты В) На пересечении медиан Г) В произвольной точке	Техническая механика
73.	Б	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Где находится центр тяжести однородного треугольника? А) В точке пересечения высот Б) В точке пересечения медиан (на расстоянии 1/3 медианы от основания) В) В точке пересечения диагоналей Г) В центре описанной окружности	Техническая механика
74.	Б	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Как называется мера инертности тела при вращательном движении, зависящая от массы тела и распределения массы относительно оси вращения? А) Момент силы Б) Момент инерции В) Центробежная сила Г) Импульс тела	Техническая механика
75.	В	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Как изменяется осевой момент инерции прямоугольного сечения относительно горизонтальной оси при увеличении высоты сечения в 2 раза (ширина не изменяется)? А) Увеличится в 2 раза Б) Увеличится в 4 раза В) Увеличится в 8 раз Г) Не изменится	Техническая механика
76.	А	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какая формула используется для расчета осевого момента инерции круглого сечения (сплошного круга) диаметром d ? А) $I = \pi \cdot d^4 / 64$ Б) $I = \pi \cdot d^3 / 32$ В) $I = \pi \cdot d^2 / 4$ Г) $I = \pi \cdot d^4 / 32$	Техническая механика
77.	А, В, Д, Е	Какие из перечисленных величин относятся к кинематическим характеристикам движения материальной точки? (выберите все верные варианты) А) Скорость	Техническая механика

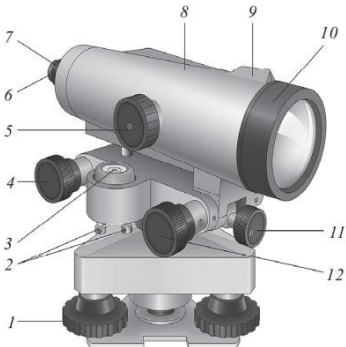
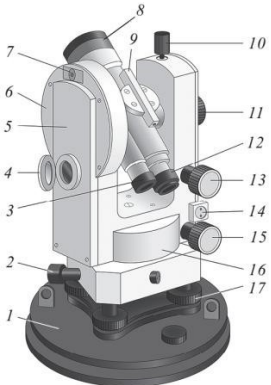
№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Б) Сила В) Ускорение Г) Масса Д) Перемещение Е) Траектория	
78.	А, В, Д	Какие виды механического движения существуют в кинематике в зависимости от формы траектории? (выберите все верные варианты) А) Прямолинейное движение Б) Равномерное движение В) Криволинейное движение Г) Равнопеременное движение Д) Вращательное движение Е) Колебательное движение	Техническая механика
79.	А, Б, В	Какие из перечисленных утверждений соответствуют законам Ньютона? (выберите все верные варианты) А) Тело сохраняет состояние покоя или равномерного прямолинейного движения, если на него не действуют другие тела (первый закон) Б) Ускорение тела прямо пропорционально равнодействующей сил и обратно пропорционально массе тела (второй закон: $F = m \cdot a$) В) Сила действия равна силе противодействия по модулю и противоположна по направлению (третий закон) Г) Энергия тела не может исчезнуть бесследно Д) Импульс тела сохраняется при отсутствии внешних сил	Техническая механика
80.	А, Б	Какие виды ускорения существуют при криволинейном движении точки? (выберите все верные варианты) А) Тангенциальное (касательное) ускорение Б) Нормальное (центростремительное) ускорение В) Среднее ускорение Г) Мгновенное ускорение Д) Прямолинейное ускорение Е) Замедленное ускорение	Техническая механика
81.	Б	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Как называется физическая величина, равная произведению модуля силы на модуль перемещения и на косинус угла между направлением силы и направлением перемещения? А) Мощность Б) Работа силы В) Кинетическая энергия Г) Потенциальная энергия	Техническая механика
82.	В	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какова единица измерения работы и энергии в	Техническая механика

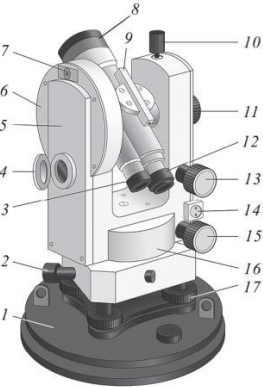
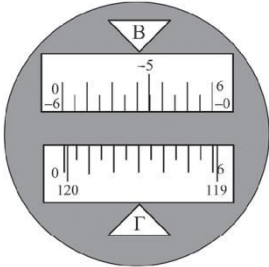
№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Международной системе единиц (СИ)? А) Ньютон (Н) Б) Паскаль (Па) В) Джоуль (Дж) Г) Ватт (Вт)	
83.	Б	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Как называется энергия, которой обладает тело вследствие своего движения? А) Потенциальная энергия Б) Кинетическая энергия В) Внутренняя энергия Г) Механическая энергия	Техническая механика
84.	В	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Как называется физическая величина, равная отношению работы ко времени, за которое эта работа совершена? А) Энергия Б) Сила В) Мощность Г) Импульс	Техническая механика
85.	Г	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Разделительный трансформатор это... А) трансформатор, предназначенный для преобразования импульсных сигналов с длительностью импульса до десятков микросекунд с минимальным искажением формы импульса. Б) трансформатор, предназначенный для преобразования импульсных сигналов с длительностью импульса до десятков микросекунд с минимальным искажением формы импульса. В) трансформатор, питающийся от источника тока. Г) трансформатор, первичная обмотка которого электрически не связана со вторичными обмотками.	Основы электротехники
86.	В	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Электрический ток в металлах - это... А) движение атомов и молекул. Б) движение электронов. В) направленное движение свободных электронов. Г) движение ионов.	Основы электротехники
87.	В	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Алгебраическая сумма ЭДС в контуре равна алгебраической сумме падений напряжения на всех элементах данного контура: А) первый закон Ньютона Б) первый закон Кирхгофа В) второй закон Кирхгофа Г) закон Ома	Основы электротехники

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
88.	В	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Кто ввел термин «электрон» и рассчитал его заряд? А) Э. Резерфорд Б) Н. Бор В) Д. Стоней Г) М. Планк	Основы электротехники
89.	Б	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Что такое резистор? А) графическое изображение электрической цепи показывающие порядок и характер соединений элементов; Б) совокупность устройств предназначенного для прохождения электрического тока обязательными элементами; В) порядочное движение заряженных частиц, замкнутом контуре, под действием электрического поля; Г) элемент электрической цепи, предназначенный для использования его электрического сопротивления;	Основы электротехники
90.	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
91.	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
92.	г)	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Единица измерения потенциала точки электрического поля... а) Ватт б) Ампер в) Джоуль г) Вольт	Основы электротехники
93.	г)	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Величина индуцированной ЭДС зависит от... а) силы тока б) напряжения	Основы электротехники

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		в) скорости вращения витка в магнитном поле г) длины проводника и силы магнитного поля	
94.	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. г) трансформатор, преобразующий напряжение синусоидальной формы в импульсное напряжение с изменяющейся через каждые полпериода полярностью	Основы электротехники
95.	Выпрямители используются для преобразования переменного тока в постоянный ток	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Для чего используются выпрямители?	Основы электротехники
96.	Магнитного поля статора с током в обмотке с ротора	Продолжите утверждение «Роторы коллекторных и асинхронных двигателей вращаются под воздействием сил взаимодействия ...»	Основы электротехники
97.	Это поток заряженных частиц, который вызывает появление магнитного поля вокруг проводника.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Что такое электрический ток?	Основы электротехники
98.	Измерение тока производится с помощью амперметра, которые подключаются последовательно с нагрузкой	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Как измеряется электрический ток?	Основы электротехники
99.	Он предназначен для уравнивания потенциалов каждой фазы и создания условий для работы однофазных потребителей без перенапряжения или понижения напряжения.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Каково назначение нейтрального провода в трехфазной системе?	Основы электротехники
100.	ИВЭП используются для обеспечения стабильного напряжения и тока в	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Для чего используются источники вторичного электропитания?	Основы электротехники

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
	электронных устройствах		
101.	а)	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Какие из перечисленных ниже частиц имеют наименьший отрицательный заряд? а) Электрон б) Протон в) Нейтрон г) Антиэлектрон	Основы электротехники
102.	г)	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Участок цепи это...? а) Часть цепи между двумя узлами; б) Замкнутая часть цепи; в) Графическое изображение элементов; г) Часть цепи между двумя точками; д) Элемент электрической цепи, предназначенный для использования электрического сопротивления.	Основы электротехники
103.	б)	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Преобразуют энергию топлива в электрическую энергию а) Атомные электростанции. б) Тепловые электростанции в) Механические электростанции г) Гидроэлектростанции	Основы электротехники
104.	в)	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Реостат применяют для регулирования в цепи... а) Напряжения б) Силы тока в) Напряжения и силы тока г) Сопротивления д) Мощности	Основы электротехники
105.	Б	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Что такое земной эллипсоид? А) Поверхность, близкая к морю и описываемая математическими зависимостями. Б) Поверхность, близкая к геоиду и описываемая математическими зависимостями. В). Поверхность, площадь которой равна 6371117 м ² . Г) Поверхность, близкая к земле	Основы геодезии
106.	В	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какими элементами определяется земной эллипсоид? А) Прямоугольными координатами и дирекционным углом. Б) Объемом, площадью и радиусом. В) Большой и малой полуосями, полярным сжатием. Г) Полярными координатами и дирекционным углом	Основы геодезии

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
107.	А	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какая система прямоугольных координат принята в геодезии? А) Зональная Б) Полярная В) Географическая Г) Местная</p>	Основы геодезии
108.	А	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Написать условное значение ординаты, расположенной в 7 зоне к востоку от осевого меридиана на расстоянии 165398,4 м. А) 7665398,4 Б) 7446251,6 В) 6153748,4 Г) 7135398,4</p>	Основы геодезии
109.	А	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Чем оценивается направление линии на местности? А) вертикальным углом Б) дирекционным углом В) длиной линии Г) горизонтальным углом</p>	Основы геодезии
110.	А	<p>Укажите названия винта нивелира 1</p>  <p>А) подъемные винты; Б) кремальера; В) закрепительный винт;</p>	Основы геодезии
111.	А	<p>Укажите название винтов теодолита под номерами 2</p> 	Основы геодезии

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		А) наводящий винт лимба Б) крышка В) диоптрийное кольцо окуляра зрительной трубы	
112.	В	<p>Укажите название винтов теодолита под номерами 12</p>  <p>А) наводящий винт лимба Б) крышка В) диоптрийное кольцо окуляра зрительной трубы</p>	Основы геодезии
113.	В	<p>Посмотрите на шкале и выберите правильный ответ. Чему равны отсчеты по горизонтальному и вертикальному кругам теодолита $\Gamma = \dots^\circ \dots'$</p>  <p>А) $\Gamma = 1650^\circ 02'$ Б) $\Gamma = 1560^\circ 02'$ В) $\Gamma = 120^\circ 02'$</p>	Основы геодезии
114.	В	<p>Определить красную отметку ПК 3 + 15, если проектная отметка ПК 0 равна 21,400 м, а уклон на данном участке +0,001.</p> <p>А) 546 Б) 33 В) 21,715</p>	Основы геодезии
115.	Находят сумму		Основы геодезии

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
	превышений хода и сравнивают ее с теоретической суммой, равной разности отметок начальной и конечной точек нивелирного хода, которые найдены из привязки.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Как увязывают нивелирные и теодолитно-высотные ходы съемочного обоснования?	
116.	Для теодолитной (горизонтальной) съемки применяют теодолит для измерения углов и лент или рулетка для измерения длин линий.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Какие приборы применяют при теодолитной (горизонтальной) съемке и какую составляют полевую документацию? Назовите способы съемки элементов ситуации. Можно ли при теодолитной съемке определять расстояния по нитяному дальномеру?	Основы геодезии
117.	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 текст и запишите развернутый ответ Как измеряют углы и линии в теодолитных ходах?	Основы геодезии
118	В зависимости от точности теодолиты подразделяют на высокоточные (Т1), точные (Т2, Т5) и технические (Т15, Т30, Т60). Цифрами здесь указана точность измерения горизонтального угла одним приемом в лабораторных условиях, выраженная в секундах.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Как классифицируются теодолиты по точности?	Основы геодезии
119.	Перед измерением длины линии на её концах устанавливают вехи. Если длина линии превышает 100 м или на каких-то её участках не видны установленные вехи, то в их створе ставят дополнительные вехи (створом двух точек называют проходящую	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Что такое вешение и как его выполняют?	Основы геодезии

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
	через них вертикальную плоскость). Вешение обычно ведут «на себя».		
120.	В	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Бергштрих - это: А) отметка вершины горы Б) отметка подножия горы В) указатель (черточка, стрелка) направления склона Г) указатель направления течения реки указатель скорости течения реки	Основы геодезии
121.	А	Прочитайте текст и выберите правильный ответ На территории нашей страны абсолютные отметки точек определяются относительно А) Балтийского моря Б) Белого моря В) Каспийского моря Г) Моря Лаптевых	Основы геодезии
122.	А	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;	Основы геодезии
123.	Б	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Как называется глобальная система спутниковой навигации, разработанная в Российской Федерации? А) GPS Б) ГЛОНАСС В) Galileo Г) BeiDou	Основы геодезии
124.	В	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Сколько спутников необходимо для определения трехмерных координат (широты, долготы и высоты) с помощью спутниковой геодезической аппаратуры? А) 2 спутника Б) 3 спутника В) 4 спутника Г) 6 спутников	Основы геодезии
125.	В	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Продукты инженерии требований по методу С.Шлеер и С.Меллора:	Общие сведения об инженерных системах

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		<p>А) описание интерфейсов сценариев и актеров; Б) неформальное описание сценариев и актеров В) информационная модель системы;</p>	
126.	Б	<p>Прочитайте термин и выберите правильный ответ. Верификация — А) обеспечение соответствия разработки требованиям ее заказчиков; Б) проверка правильности трансформации проекта в реальную систему; В) действия на каждой стадии жизненного цикла с проверки и подтверждения соответствия стандартам.</p>	Общие сведения об инженерных системах
127.	А	<p>Прочитайте термин и выберите правильный ответ. Валидация — А) обеспечение соответствия разработки требованиям ее заказчиков. Б) проверка правильности трансформации проекта в код реализации; В) выявление всех ошибок.</p>	Общие сведения об инженерных системах
128.	В	<p>Прочитайте термин и выберите правильный ответ. Ассоциация — А) возможность для некоторого класса находиться одновременно в связи с одним элементом из определенного множества классов; Б) объединение нескольких понятий в новое понятия, существенные признаки нового понятия о этом могут быть либо суммой компонент или существенно новыми (отношение «доля — целое»); В) самое общее отношение, утверждает наличие связи между понятиями, не уточняя зависимости их содержания и объемов.</p>	Общие сведения об инженерных системах
129.	В	<p>Прочитайте термин и выберите правильный ответ. Агрегация — А) отношения, утверждает наличие связи между понятиями, не уточняя зависимости их содержания и объемов; Б) возможность для некоторого класса находиться одновременно в связи с одним элементом из определенного множества классов; В) объединение нескольких понятий в новое понятие, существенные признаки нового понятия при этом могут быть либо суммой компонент или существенно новыми (отношение «доля — целое»).</p>	Общие сведения об инженерных системах
130.	Б	<p>Прочитайте термин и выберите правильный ответ. Архитектура системы — А) декомпозиция решения для выделенного спектра задач домена на подсистемы или иерархию подсистем; Б) определение системы в терминах вычислительных составляющих (подсистем) и интерфейсов между</p>	Общие сведения об инженерных системах

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		ними, которое отражает правила декомпозиции проблемы на составляющие; В) соответствующие вариации состава выделенных компонент	
131.	A	Прочитайте термин и выберите правильный ответ. Анализ требований — А) отображение функций системы и ее ограничений в модели проблемы; Б) показатель супроводжуваности, который определяет необходимые усилия для диагностики случаев отказов; В) отображение частей программ, которые будут модифицироваться	Общие сведения об инженерных системах
132.	B	Прочитайте термин и выберите правильный ответ. Техническое задание — это А) документ объяснений для заказчика; Б) исходный документ для сдачи ПО в эксплуатацию; В) выходной документ для проектирования, разработки автоматизированной системы.	Общие сведения об инженерных системах
133.	B	Прочитайте термин и выберите правильный ответ. Интерфейс-это А) прежде всего, набор правил; Б) набор задач пользователя, которые он решает с помощью системы; В) способ взаимодействия между объектами	Общие сведения об инженерных системах
134.	A	 Что изображено? А) Элемент локальных очистных сооружений Б) элемент водоснабжения В) коллекторные сооружения	Общие сведения об инженерных системах
135.	A	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Элементами чего являются: внутривордовые сети; уличные сети; коллекторы. А) Наружная канализация Б) Внутренняя канализация В) Централизованная канализация	Общие сведения об инженерных системах
136.	A	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Наружная канализация может быть организована по общесплавной системе, выберите что в нее входит	Общие сведения об инженерных системах

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		<p>А) — коллекторы принимают и дождевые, и хозяйственно-бытовые стоки;</p> <p>Б) — существуют отдельные коллекторы для принятия дождевых и хозяйственно-бытовых стоков;</p> <p>В) — сети отдельно собирают дождевые и хозяйственно-бытовые стоки, доставляя их в общесплавной коллектор.</p>	
137.	Б	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.</p> <p>Наружная канализация может быть организована по отдельной системе, выберите что в нее входит</p> <p>А) — коллекторы принимают и дождевые, и хозяйственно-бытовые стоки;</p> <p>Б) — существуют отдельные коллекторы для принятия дождевых и хозяйственно-бытовых стоков;</p> <p>В) — сети отдельно собирают дождевые и хозяйственно-бытовые стоки, доставляя их в общесплавной коллектор.</p>	Общие сведения об инженерных системах
138.	А	<p>К материалам, применяемым в системах канализации, предъявляются повышенные требования из-за</p> <p>А) агрессивности среды переносимых стоков</p> <p>Б) эстетических требований</p> <p>В) невозможности ремонта</p>	Общие сведения об инженерных системах
139.	Архитектурные системы	<p>Дайте определение: определение системы в терминах вычислительных составляющих (подсистем) и интерфейсов между ними, которое отражает правила декомпозиции проблемы на составляющие;</p>	Общие сведения об инженерных системах
140.	Г	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.</p> <p>Как может быть рассчитана прибыль?</p> <p>А) доходы минус налоги и амортизация</p> <p>Б) доход минус заработная плата</p> <p>В) доход минус затраты на сырье и материалы</p> <p>Г) доход минус совокупные издержки</p>	Экономика отрасли
141.	Б	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.</p> <p>Какими показателями характеризуется уровень производственного труда?</p> <p>А) фондоотдача, фондоемкость</p> <p>Б) выработка на одного рабочего</p> <p>В) фондовооруженность труда</p> <p>Г) прибыль</p>	Экономика отрасли
142.	А	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.</p> <p>Что обязан сделать работодатель, если работник отказался выполнять работу при возникновении опасности для его жизни?</p> <p>А) предоставить другую работу на время устранения опасности</p> <p>Б) предоставить отгул до устранения опасности</p> <p>В) привлечь к дисциплинарной ответственности</p> <p>Г) потребовать выполнения трудовых обязанностей</p>	Экономика отрасли

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
143.	А	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. При приеме работника на постоянную работу на предприятие с ним проводится следующая работа: А) с ним вначале проводят вводный инструктаж по охране труда, а затем подписывают приказ о приеме на работу Б) вначале подписывают приказ о приеме, а затем проводят вводный инструктаж по охране труда В) с ним заключают коллективный договор Г) он подписывает обязательство, что всю ответственность за соблюдение норм охраны труда берет на себя</p>	Экономика отрасли
144.	Б	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Аппарат управления организацией – это: А) объект управления организации Б) группа органов, обеспечивающих разработку, реализацию решений В) юридическое лицо Г) физическое лицо</p>	Экономика отрасли
145.	В	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Главная функция аппарат управления организации – это: А) учетная Б) контрольная В) принятие решений Г) стимулирующая</p>	Экономика отрасли
146.	А	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Условием роста производительности труда персонала предприятия является ... А) сокращение потерь рабочего времени за счет улучшения трудовой дисциплины Б) сокращение численности рабочих В) увеличение времени на техническое обслуживание оборудования Г) сокращение продолжительности рабочей смены</p>	Экономика отрасли
147.	А	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Свободные цены – это цены, свободные от: А) прямого ценового регулирования Б) косвенного ценового регулирования В) государственной политики Г) регулирования цен компаниями</p>	Экономика отрасли
148.	В, Г	<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы. По отношению к объему производства затраты подразделяются на: А) прямые Б) косвенные В) переменные</p>	Экономика отрасли

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Г) постоянные Д) единовременные	
149.	В, Г, Д	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Среди указанных объектов в состав основных производственных фондов предприятия входят ... А) проектная документация Б) заготовки для изготовления продукции В) сооружения Г) производственный и хозяйственный инвентарь Д) машины и оборудование	Экономика отрасли
150.	Б	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Первоначальная стоимость группы объектов на 1 января составляла 160 тыс. руб, срок службы 10 лет. Сумма начисленной амортизации, если фактический срок эксплуатации 3 года будет равна тыс. руб. А) 555 Б) 48 В) 757	Экономика отрасли
151.	В	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Если численность работающих не изменилась, а объём товарной продукции вырос на 10%, то на сколько % увеличится выработка на одного работающего... А) 5 Б) 4 В) 10	Экономика отрасли
152.	А	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Выручка от реализации продукции за отчётный год 30500 тыс. руб., себестоимость реализованной продукции - 20500 тыс. руб., управленческие расходы - 3700 тыс. руб., коммерческие расходы - 1300 тыс. руб. Прибыль от продаж продукции составила ____ тыс. руб. А) 5000 Б) 50000 В) 500000	Экономика отрасли
153.	А	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Среднегодовые остатки оборотных средств – 200 тыс. руб. Выручка от реализации продукции – 800 тыс. руб. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств равен ... А) 4 Б) 5 В) 7	Экономика отрасли
154.	В	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Определите первоначальную стоимость буровой установки, если ее цена составила 12000 тыс. руб.,	Экономика отрасли

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		<p>транспортировка составила 200 тыс. руб., расходы на монтаж и установку составили 250 тыс. руб. А) 74675 Б) 656 В) 12450</p>	
155.	В	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Если приобретен объект основных средств стоимостью 120 тыс. руб. со сроком пользования 5 лет, а годовая норма амортизационных отчислений — 20%, то годовая сумма амортизационных отчислений составляет тыс. руб. А) 45 Б) 65 В) 24</p>	Экономика отрасли
156.	А	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Рассчитайте простую норму прибыли за срок реализации проекта, если известно, что чистая прибыль, получаемая в результате реализации инвестиционного проекта составит 25 млн. руб., инвестиционные затраты – 100 млн. руб. Срок реализации проекта 5 лет. А) 25 Б) 2255 В) 645</p>	Экономика отрасли
157.	А	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Чему равна фондоотдача, если объем валовой продукции 280000 тыс. руб., а среднегодовая стоимость основных фондов составляет 44000 тыс. руб.? (ответ округлите до сотых)? А) 6,36 Б) 75,8 В) 76, 5</p>	Экономика отрасли
158.	А	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Вложение средств с целью получения дохода - это.... А) инвестиции Б) капитализации В) кредитование</p>	Экономика отрасли
159.	В	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Степень и вид профессиональной подготовки, наличие у работника знаний, умения и навыков, необходимых для выполнения работы и функций определенной сложности – это ... А) специалист Б) высшее образование В) квалификация</p>	Экономика отрасли
160.	2,3,1	<p>Установите соответствие между приведенными</p>	Основы предпринимательск

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию						
	А-2 Б-3 В-1	<p>понятиями и их определениями:</p> <table border="1" data-bbox="539 293 1233 685"> <tr> <td data-bbox="539 293 879 405">А) Инфляция</td> <td data-bbox="879 293 1233 405">1) выпуск, печать денежных знаков и ценных бумаг</td> </tr> <tr> <td data-bbox="539 405 879 584">Б) Инвестиция</td> <td data-bbox="879 405 1233 584">2) обесценивание денежной единицы, снижение ее покупательской способности</td> </tr> <tr> <td data-bbox="539 584 879 685">В) Эмиссия</td> <td data-bbox="879 584 1233 685">3) вложение денежных средств в производство</td> </tr> </table>	А) Инфляция	1) выпуск, печать денежных знаков и ценных бумаг	Б) Инвестиция	2) обесценивание денежной единицы, снижение ее покупательской способности	В) Эмиссия	3) вложение денежных средств в производство	ой деятельности
А) Инфляция	1) выпуск, печать денежных знаков и ценных бумаг								
Б) Инвестиция	2) обесценивание денежной единицы, снижение ее покупательской способности								
В) Эмиссия	3) вложение денежных средств в производство								
161.	2,3,1 А-2 Б-3 В-1	<p>Установите соответствие между приведенными понятиями и их определениями:</p> <table border="1" data-bbox="539 786 1233 1144"> <tr> <td data-bbox="539 786 879 898">А) Бюджет</td> <td data-bbox="879 786 1233 898">1) процесс выбора наилучшего варианта из возможных</td> </tr> <tr> <td data-bbox="539 898 879 976">Б) Кредит</td> <td data-bbox="879 898 1233 976">2) смета расходов и доходов</td> </tr> <tr> <td data-bbox="539 976 879 1144">В) Оптимизация</td> <td data-bbox="879 976 1233 1144">3) это деньги, которые банк или другая кредитная организация выдает в долг под процент.</td> </tr> </table>	А) Бюджет	1) процесс выбора наилучшего варианта из возможных	Б) Кредит	2) смета расходов и доходов	В) Оптимизация	3) это деньги, которые банк или другая кредитная организация выдает в долг под процент.	Основы предпринимательской деятельности
А) Бюджет	1) процесс выбора наилучшего варианта из возможных								
Б) Кредит	2) смета расходов и доходов								
В) Оптимизация	3) это деньги, которые банк или другая кредитная организация выдает в долг под процент.								
162.	2,3,1 А-2 Б-3 В-1	<p>Установите соответствие между приведенными понятиями и их определениями:</p> <table border="1" data-bbox="539 1234 1233 1559"> <tr> <td data-bbox="539 1234 879 1346">А) Ликвидность</td> <td data-bbox="879 1234 1233 1346">1) способность актива изменять свою стоимость во времени</td> </tr> <tr> <td data-bbox="539 1346 879 1458">Б) Надежность</td> <td data-bbox="879 1346 1233 1458">2) способность любой актив превратить в деньги</td> </tr> <tr> <td data-bbox="539 1458 879 1559">В) Доходность</td> <td data-bbox="879 1458 1233 1559">3) способность актива противостоять рискам</td> </tr> </table>	А) Ликвидность	1) способность актива изменять свою стоимость во времени	Б) Надежность	2) способность любой актив превратить в деньги	В) Доходность	3) способность актива противостоять рискам	Основы предпринимательской деятельности
А) Ликвидность	1) способность актива изменять свою стоимость во времени								
Б) Надежность	2) способность любой актив превратить в деньги								
В) Доходность	3) способность актива противостоять рискам								
163.	Б	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Как называется организационно-правовая форма юридического лица, уставный капитал которого разделен на доли, а участники несут риск убытков только в пределах стоимости внесенных ими вкладов? А) Акционерное общество Б) Общество с ограниченной ответственностью (ООО) В) Полное товарищество Г) Производственный кооператив</p>	Основы предпринимательской деятельности						
164.	Б	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Что является основным документом, в котором</p>	Основы предпринимательск						

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		предприниматель описывает цели, стратегию, план производства и финансовые расчеты своего будущего бизнеса? А) Устав предприятия Б) Бизнес-план В) Договор поставки Г) Налоговая декларация	ой деятельности
165.	Б	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какой налоговый режим освобождает индивидуального предпринимателя от уплаты НДС, налога на прибыль и налога на имущество, заменяя их единым налогом с дохода (6%) или с разницы между доходами и расходами (15%)? А) Общая система налогообложения (ОСНО) Б) Упрощенная система налогообложения (УСН) В) Патентная система (ПСН) Г) Налог на профессиональный доход (НПД)	Основы предпринимательской деятельности
166.	А	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Что из перечисленного относится к преимуществам индивидуального предпринимательства (ИП) по сравнению с юридическим лицом? А) Упрощенная процедура регистрации и прекращения деятельности Б) Возможность привлекать инвестиции путем выпуска акций В) Отсутствие личной имущественной ответственности Г) Обязательное наличие уставного капитала	Основы предпринимательской деятельности
167.	Б	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какая стратегия ценообразования предполагает установление высокой цены на новый продукт в начале выхода на рынок с последующим постепенным снижением цены? А) Стратегия ценового лидерства Б) Стратегия «снятия сливок» (высоких цен) В) Стратегия проникновения на рынок (низких цен) Г) Стратегия психологических цен	Основы предпринимательской деятельности
168.	А, Б, В, Д	Какие функции выполняет предпринимательство в рыночной экономике? (выберите все верные варианты) А) Ресурсная (объединение факторов производства) Б) Инновационная (внедрение новых технологий и продуктов) В) Организаторская (налаживание производственных процессов) Г) Развлекательная Д) Социальная (создание рабочих мест)	Основы предпринимательской деятельности
169.	А, Б, В, Д	Какие виды предпринимательства выделяют по сфере деятельности? (выберите все верные	Основы предпринимательск

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		варианты) А) Производственное предпринимательство Б) Коммерческое (торговое) предпринимательство В) Финансовое предпринимательство Г) Спортивное предпринимательство Д) Консультативное (консалтинговое) предпринимательство	ой деятельности
170.	А, Б, Г	Какие из перечисленных источников относятся к внешним источникам финансирования предпринимательской деятельности? (выберите все верные варианты) А) Банковский кредит Б) Лизинг В) Прибыль предприятия Г) Инвестиции (венчурные, прямые) Д) Амортизационные отчисления	Основы предпринимательской деятельности
171.	А, В, Г	Какие из перечисленных характеристик относятся к преимуществам индивидуального предпринимательства (ИП) перед ООО? (выберите все верные варианты) А) Упрощенная процедура регистрации и ликвидации Б) Возможность выпуска акций для привлечения капитала В) Отсутствие необходимости формировать уставный капитал Г) Предприниматель единолично принимает решения Д) Полная имущественная ответственность	Основы предпринимательской деятельности
172.	А, Б, В, Д	Какие этапы входят в процесс создания собственного бизнеса? (выберите все верные варианты) А) Выбор бизнес-идеи и анализ рынка Б) Разработка бизнес-плана В) Государственная регистрация (ИП или ООО) Г) Написание личного завещания Д) Постановка на учет в налоговых и внебюджетных фондах	Основы предпринимательской деятельности
173.	Б, В, Д	Какие системы налогообложения относятся к специальным налоговым режимам для малого бизнеса? (выберите все верные варианты) А) Общая система налогообложения (ОСНО) Б) Упрощенная система налогообложения (УСН) В) Единый сельскохозяйственный налог (ЕСХН) Г) Налог на добавленную стоимость (НДС) Д) Патентная система налогообложения (ПСН)	Основы предпринимательской деятельности
174.	А, Б, Г	Какие стратегии относятся к базовым конкурентным стратегиям по М. Портеру? (выберите все верные варианты) А) Стратегия лидерства по издержкам	Основы предпринимательской деятельности

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Б) Стратегия дифференциации В) Стратегия монополизации Г) Стратегия фокусирования (нишевая) Д) Стратегия демпинга	
175.	А, Б, Г	Какие функции выполняет бизнес-план в предпринимательской деятельности? (выберите все верные варианты) А) Служит инструментом для привлечения инвестиций Б) Используется для оперативного планирования деятельности В) Является учредительным документом Г) Помогает оценить риски и разработать меры по их снижению Д) Является отчетом о прибылях и убытках	Основы предпринимательской деятельности
176.	В	Какая организационно-правовая форма юридического лица предполагает, что его участники несут субсидиарную ответственность по долгам всем своим личным имуществом (а не только в пределах вклада)? А) Общество с ограниченной ответственностью (ООО) Б) Акционерное общество (АО) В) Полное товарищество Г) Производственный кооператив	Основы предпринимательской деятельности
177.	Б	Что из перечисленного является обязательным требованием для применения упрощенной системы налогообложения (УСН)? А) Наличие лицензии на осуществляемый вид деятельности Б) Ограничение по годовому доходу В) Обязательное наличие уставного капитала Г) Наличие расчетного счета в банке	Основы предпринимательской деятельности
178.	3241	Расположите в правильной последовательности централизованные финансы РФ: 1) местный бюджет 2) федеральный бюджет 3) государственные финансы 4) региональный бюджет	Основы финансовой грамотности
179.	213	Расположите в правильной последовательности модель личных финансов: 1) резервный капитал 2) текущий капитал 3) инвестиционный капитал	Основы финансовой грамотности
180.	инфляция	Запишите термин, о котором идет речь. Как называется обесценивание бумажных денег, которое проявляется в устойчивом повышении общего уровня цен на товары и услуги. (ответ запишите строчными буквами)	Основы финансовой грамотности

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
181.	сбережения	Запишите термин, о котором идёт речь. Часть денежных доходов индивида, накапливаемая для удовлетворения будущих потребностей.	Основы финансовой грамотности
182.	налог	Запишите термин, о котором идет речь. Обязательные платежи, которые физлица, самозанятые, ИП и организации регулярно переводят в бюджет государства.	Основы финансовой грамотности
183.	Инвестирование	Запишите термин, о котором идёт речь. Приобретение активов, от которых ожидается получение дохода, превышающего затраты.	Основы финансовой грамотности
184.	Набор товаров и услуг, необходимых одному человеку для жизни в стране в течение одного года.	Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ Что представляет собой потребительская корзина?	Основы финансовой грамотности
185.	Возможность непредвиденных трат и самой покупки, не накапливая денег, возможность погашать долг постепенно, помощь в экстренных случаях, экономят наличные деньги.	Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ Каковы основные преимущества кредита?	Основы финансовой грамотности
186.	1342	Прочитайте текст и установите правильную последовательность движения продуктов труда: 1. Производство 2. потребление 3. распределение 4. обмен	Основы финансовой грамотности
187.	4231	Прочитайте текст и установите правильную последовательность этапов международной экономической интеграции: 1. Экономический союз 2. Общий рынок 3. Таможенный союз 4. Зона свободной торговли	Основы финансовой грамотности
188.	2314	Прочитайте текст и установите правильную последовательность видов экономических систем согласно формационному подходу. 1. Феодалная 2. Первобытнообщинная 3. Рабовладельческая 4. Капиталистическая	Основы финансовой грамотности
189.	24153	Прочитайте текст и установите правильную последовательность	Основы финансовой

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		<p>Расположите виды потребности от «высших» к «низшим»:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Социальная принадлежность 2. Потребность в самореализации. 3. Физиологические потребности. 4. Уважение и признание. 5. Безопасность. 	Грамотности
1901,	<p>Моральный износ — это утрата активом его актуальности или эффективности в результате технологического прогресса, изменения рыночных условий или других факторов, не связанных с его физическим состоянием.</p>	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</p> <p>Моральный износ представляет собой:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. уменьшение стоимости машин и оборудования в результате выпуска значительно лучших по полезности машин и оборудования; 2. постепенную утрату основными фондами своей первоначальной стоимости в результате их изнашивания в процессе эксплуатации; 3. постепенную утрату оборотными фондами своей первоначальной стоимости в результате их использования в производственном процессе; 4. уменьшение стоимости основных средств в результате их разрушения под воздействием природных условий. 	Основы финансовой грамотности
1913,	<p>Физический износ — утрата объектом основных фондов своих потребительских свойств и стоимости под воздействием эксплуатационных и (или) природно-климатических условий.</p>	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</p> <p>Физический износ основных фондов определяет:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. снижение производительности труда при использовании основных фондов; 2. невозможность производить качественную продукцию; 3. ухудшение их характеристик; 4. снижение сравнительных оценок. <p>Ответ:</p>	Основы финансовой грамотности
1921.	<p>Признаки предпринимательской деятельности: — направлена на получение прибыли; — риск; — осуществляется лицами, зарегистрированными в установленном порядке.</p> <p>2. Выплата процентов по кредиту.</p> <p>3. Переменные издержки: — затраты на краску и материалы; — сдельная зарплата работников.</p>	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</p> <p>Для открытия фирмы по покраске велосипедов предприниматель взял кредит в банке, закупил оборудование, краску и другие необходимые материалы. Он нанял на условиях сдельной оплаты 15 работников. Какие признаки характеризуют предпринимательскую деятельность? Укажите любые три признака. Какая постоянная издержка содержится в условии задания? Какие две переменные издержки указаны в условии? Какие ещё постоянные издержки в краткосрочном периоде могут быть у владельца фирмы по покраске велосипедов? Назовите любые две постоянные издержки.</p>	Основы финансовой грамотности

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
	4. Возможные постоянные издержки: — аренда помещения; — страховые выплаты.		
193.	А, Б, Г, Д	Какие виды кредитов существуют в Российской Федерации? (выберите все верные варианты) А) Ипотека Б) Потребительский кредит В) Коллективный кредит Г) Автокредит Д) Образовательный кредит	Основы финансовой грамотности
194.	А, В, Д	Какие функции выполняет Центральный банк Российской Федерации? (выберите все верные варианты) А) Выдает и отзывает лицензии у коммерческих банков Б) Выдает кредиты гражданам В) Осуществляет эмиссию (выпуск) наличных денег Г) Принимает вклады от населения Д) Устанавливает ключевую ставку	Основы финансовой грамотности
195.	А, В, Д	Какие налоги относятся к федеральным налогам в Российской Федерации? (выберите все верные варианты) А) Налог на доходы физических лиц (НДФЛ) Б) Налог на имущество физических лиц В) Налог на добавленную стоимость (НДС) Г) Транспортный налог Д) Налог на прибыль организаций	Основы финансовой грамотности
196.	А, Б, Г, Д	Как можно уменьшить переплату по взятому кредиту? (выберите все верные варианты) А) Погасить кредит досрочно Б) Выбрать кредит с более низкой процентной ставкой В) Увеличить срок кредитования Г) Вносить платежи строго по графику без просрочек Д) Использовать программы государственной поддержки	Основы финансовой грамотности
197.	А, Б, В, Д	Какие определения соответствуют понятию «финансовая грамотность»? (выберите все верные варианты) А) Умение управлять доходами и расходами Б) Способность принимать обоснованные финансовые решения В) Навыки планирования личного и семейного бюджета Г) Умение зарабатывать большие деньги любой ценой Д) Знание финансовых продуктов и умение их использовать	Основы финансовой грамотности

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию						
198.	2,1,3	<p>Прочитайте текст и установите соответствие виды кровотоков с их характеристиками: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.</p> <table border="1" data-bbox="539 421 1265 678"> <tr> <td data-bbox="539 421 906 521">А) Капиллярное</td> <td data-bbox="906 421 1265 521">1) Кровь имеет темный цвет, не пульсирует, вытекает из спокойно, непрерывно</td> </tr> <tr> <td data-bbox="539 521 906 611">Б) Венозное</td> <td data-bbox="906 521 1265 611">2) Кровь сочится по всей раны</td> </tr> <tr> <td data-bbox="539 611 906 678">В) Артериальное</td> <td data-bbox="906 611 1265 678">3) Кровь алого цвета, вытекает из раны пульсирующей струей</td> </tr> </table>	А) Капиллярное	1) Кровь имеет темный цвет, не пульсирует, вытекает из спокойно, непрерывно	Б) Венозное	2) Кровь сочится по всей раны	В) Артериальное	3) Кровь алого цвета, вытекает из раны пульсирующей струей	Безопасность жизнедеятельности
А) Капиллярное	1) Кровь имеет темный цвет, не пульсирует, вытекает из спокойно, непрерывно								
Б) Венозное	2) Кровь сочится по всей раны								
В) Артериальное	3) Кровь алого цвета, вытекает из раны пульсирующей струей								
199.	2,1,3	<p>Прочитайте текст и установите соответствие между видами транспорта с опасностями (опасными местами): к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.</p> <table border="1" data-bbox="539 902 1265 1133"> <tr> <td data-bbox="539 902 874 981">А) Морской и речной транспорт</td> <td data-bbox="874 902 1265 981">1) Пожар в салоне, разгерметизация салона, терроризм, погодные условия</td> </tr> <tr> <td data-bbox="539 981 874 1059">Б) Авиационный транспорт</td> <td data-bbox="874 981 1265 1059">2) Палуба, открытые иллюминаторы, не закреплено палубное ограждение</td> </tr> <tr> <td data-bbox="539 1059 874 1133">В) Общественный транспорт</td> <td data-bbox="874 1059 1265 1133">3) Дорожное транспортное происшествие, пожар</td> </tr> </table>	А) Морской и речной транспорт	1) Пожар в салоне, разгерметизация салона, терроризм, погодные условия	Б) Авиационный транспорт	2) Палуба, открытые иллюминаторы, не закреплено палубное ограждение	В) Общественный транспорт	3) Дорожное транспортное происшествие, пожар	Безопасность жизнедеятельности
А) Морской и речной транспорт	1) Пожар в салоне, разгерметизация салона, терроризм, погодные условия								
Б) Авиационный транспорт	2) Палуба, открытые иллюминаторы, не закреплено палубное ограждение								
В) Общественный транспорт	3) Дорожное транспортное происшествие, пожар								
200.	3,2,4,1	<p>Прочитайте текст и установите последовательность. Последовательные действия при запахе газа в квартире:</p> <ol data-bbox="539 1317 1265 1447" style="list-style-type: none"> 1) выключить электрические приборы 2) выключить конфорки газовой плиты 3) перекрыть газовый кран 4) позвонить по телефону 04 	Безопасность жизнедеятельности						
201.	1,3,2,5,4	<p>Прочитайте текст и установите последовательность. Последовательные действия при заблаговременном оповещении о наводнении:</p> <ol data-bbox="539 1671 1265 2022" style="list-style-type: none"> 1) Включить телевизор, радио, выслушайте сообщения и рекомендации 2) Перенесите на верхние этажи ценные вещи 3) Отключите газ, воду и электричество, погасите огонь в печах 4) Отключите газ, воду и электричество, погасите огонь в печах 5) Возьмите необходимые вещи и документы 	Безопасность жизнедеятельности						

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию						
202.	1,3	<p>Прочитайте текст и выберите все правильные ответы</p> <p>Правильные действия оказания первой медицинской помощи при обмороке:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) укладываем, не даем упасть и удариться 2) приложить ко лбу мокрую теплую тряпку 3) обеспечиваем приток свежего прохладного воздуха <p>укрываем тело одеялами</p>	Безопасность жизнедеятельности						
203.	213	<p>Прочитайте текст и установите соответствие между видами транспорта с опасностями (опасными местами): к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.</p> <table border="1" data-bbox="539 730 1268 1128"> <tbody> <tr> <td data-bbox="539 730 879 880">А) Морской и речной транспорт</td> <td data-bbox="879 730 1268 880">2) Пожар в салоне, разгерметизация салона, терроризм, погодные условия</td> </tr> <tr> <td data-bbox="539 880 879 1028">Б) Авиационный транспорт</td> <td data-bbox="879 880 1268 1028">3) Палуба, открытые иллюминаторы, не закреплено палубное ограждение</td> </tr> <tr> <td data-bbox="539 1028 879 1128">В) Общественный транспорт</td> <td data-bbox="879 1028 1268 1128">3) Дорожное транспортное происшествие, пожар</td> </tr> </tbody> </table>	А) Морской и речной транспорт	2) Пожар в салоне, разгерметизация салона, терроризм, погодные условия	Б) Авиационный транспорт	3) Палуба, открытые иллюминаторы, не закреплено палубное ограждение	В) Общественный транспорт	3) Дорожное транспортное происшествие, пожар	Безопасность жизнедеятельности
А) Морской и речной транспорт	2) Пожар в салоне, разгерметизация салона, терроризм, погодные условия								
Б) Авиационный транспорт	3) Палуба, открытые иллюминаторы, не закреплено палубное ограждение								
В) Общественный транспорт	3) Дорожное транспортное происшествие, пожар								
204.	3241	<p>Прочитайте текст и установите последовательность.</p> <p>Последовательные действия при запахе газа в квартире:</p> <ol style="list-style-type: none"> 5) выключить электрические приборы 6) выключить конфорки газовой плиты 7) перекрыть газовый кран <p>позвонить по телефону 04</p>	Безопасность жизнедеятельности						
205.	13254	<p>Прочитайте текст и установите последовательность.</p> <p>Последовательные действия при заблаговременном оповещении о наводнении:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Включить телевизор, радио, выслушайте сообщения и рекомендации 2) Перенесите на верхние этажи ценные вещи 3) Отключите газ, воду и электричество, погасите огонь в печах 4) Отключите газ, воду и электричество, погасите огонь в печах 5) Возьмите необходимые вещи и документы 	Безопасность жизнедеятельности						
206.	1342	<p>Прочитайте текст и установите последовательность.</p> <p>Укажите последовательность оказания первой</p>	Безопасность жизнедеятельности						

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		медицинской помощи при переохлаждении организма: 1) Переместить пострадавшего в теплое помещение 2) Дать горячее питье, если может глотать 3) Снять с пострадавшего промерзшую одежду и обувь 4) Завернуть пострадавшего в теплое одеяло или одежду	
207.	подземный или торфяной	Запишите термин, о котором идет речь. Как называется вид пожара, который возникает в торфяном слое, находящемся в почве на глубине от нескольких десятков см до десятков м. – это...	Безопасность жизнедеятельности
208.	лесной пожар	Запишите термин, о котором идёт речь. Неконтролируемое горение растительности, стихийно распространяющееся по лесной территории – это...	Безопасность жизнедеятельности
209.	авария на атомной электростанции	Запишите термин, о котором идёт речь. Явление, для которого важным поражающим фактором является проникающая радиация - это...	Безопасность жизнедеятельности
210.	Незамедлительно укрыть поврежденные конечности и участки тела теплоизолирующим материалом (вата, одеяло, одежда) или наложить теплоизолирующую повязку, т.к. согревание должно идти изнутри с одновременным восстановлением кровообращения. Необходимо обездвижить поврежденный участок тела, переместить пострадавшего в теплое помещение, дать теплое питье.	Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ Какова первая медицинская помощь при обморожении?	Безопасность жизнедеятельности
211.	Венозное кровотечение характеризуется следующими признаками: кровь темно-красная, не пульсирует, вытекает из раны равномерно. Основной способ остановки венозного	Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ Чем характеризуется венозное кровотечение?	Безопасность жизнедеятельности

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
	кровотечения – наложение давящей повязки.		
212.	<p>Признаком артериальных кровотечений обычно является пульсирующая алая струя крови, быстро расплывающаяся лужа крови алого цвета, быстро пропитываемая кровью одежда пострадавшего. Характеризуются меньшей скоростью кровопотери, кровь темно-вишневая, вытекает «ручьём».</p>	<p>Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ Чем характеризуется артериальное кровотечение?</p>	<p>Безопасность жизнедеятельности</p>
213.	<p>План эвакуации - это документ, определяющий последовательность действий при чрезвычайной ситуации для безопасной эвакуации людей. Цель - минимизировать риски и обеспечить безопасность при эвакуации.</p>	<p>Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ Что такое план эвакуации и какова его цель?</p>	<p>Безопасность жизнедеятельности</p>
214.	<p>Эта система осуществляет оперативное реагирование и оказание помощи при чрезвычайных ситуациях, координирует действия всех служб и организаций, участвующих в ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.</p>	<p>Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ Какова роль системы "Аварийно-спасательная служба" при чрезвычайных ситуациях техногенного характера?</p>	<p>Безопасность жизнедеятельности</p>
215.	<p>Из общего количества солнечного излучения, попадающего на нашу планету, лишь половина доходит до поверхности Земли, только 1/8 имеет</p>	<p>Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ Какой процент солнечной энергии используется растениями в процессе фотосинтеза?</p>	<p>Безопасность жизнедеятельности</p>

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
	длину волны, подходящую для фотосинтеза. На фотосинтез растения используют от 1 до 5% падающего светового излучения.		
216.	Биота – исторически сложившаяся совокупность живых организмов: растений, животных и микроорганизмов, объединенных общей областью распространения.	Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ Что такое биота экосистемы?	Безопасность жизнедеятельности
217.	К возобновимым природным ресурсам относят растительный и животный мир, плодородная почва, пресная вода, чистый воздух.	Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ Что относится к возобновимым природным ресурсам?	Безопасность жизнедеятельности
218.	Эрозия (ветровая и водная); - загрязнение почв; - вторичное засоление и заболачивание; - опустынивание; - отчуждение земель для промышленного и коммунального строительства	Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ Перечислите основные виды деградации почвы	Безопасность жизнедеятельности
219.	Основные загрязнители почвы - Пестициды (ядохимикаты); - минеральные удобрения; - отходы и отбросы производства; - газодымовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу; - нефть и нефтепродукты	Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ Перечислите основные загрязнители почвы	Безопасность жизнедеятельности
220.	1	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Вид организационного документа, который определяет порядок образования, структуру и организацию работы предприятия	Основы права

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		1) устав 2) инструкция 3) приказ	
221.	2	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Организации, которые не относятся к некоммерческим организациям 1) учреждения 2) ООО 3) фонд	Основы права
222.	1	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Договор купли-продажи недвижимости считается заключённым с момента: 1) государственной регистрации перехода права собственности 2) оплаты стоимости передаваемого имущества 3) подписания договора сторонами	Основы права
223.	3	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Работодатель обязан установить сокращённое рабочее время для следующего работника: 1) работающему пенсионеру 2) работникам до 18 лет 3) беременной женщине	Основы права
224.	3	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Заключение трудового договора допускается с лицами, достигшими возраста: 1) в 17 лет 2) в 21 год 3) в 16 лет	Основы права
225.	2	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Отказ в заключении трудового договора может быть обжалован: 1) в управлении юстиции 2) в суде 3) в местной администрации	Основы права
226.	1	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Административный арест применяется в исключительных случаях за: 1) злостное неповиновение сотруднику полиции 2) нанесение тяжких телесных повреждений 3) кражу имущества	Основы права
227.	2	Прочитайте текст, выберите правильный ответ К административным взысканиям относится: 1) конфискация имущества 2) лишение специального права 3) лишение свободы	Основы права
228.	213	Прочитайте текст и расположите в последовательности правила оформления распорядительных документов:	Основы права

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		1) дата его оформления 2) название вида документа 3) наименование составителя	
229.	312	Прочитайте текст и расположите в последовательности правила оформления распорядительных документов: 1) Министерское делопроизводство XIX — начала XX вв. 2) Делопроизводство в советский период 3) Делопроизводство в Древнерусском государстве X–XI вв..	Основы права
230.	2134	Прочитайте текст и установите в последовательности виды административных наказаний: 1) административный штраф 2) предупреждение 3) административный арест 4) обязательные работы	Основы права
231.	трудовой спор	Запишите термин, о котором идет речь. Конфликтная ситуация между работодателем и работником, когда стороны не могут найти компромисс по вопросам, связанным с трудовой деятельностью. (ответ запишите строчными буквами)	Основы права
232.	нотариус	Запишите термин, о котором идет речь. Независимый юрист, который помогает гражданам и компаниям правильно, законно и безопасно проводить сделки.	Основы права
233.	штраф	Запишите термин, о котором идет речь. Денежное взыскание, налагаемое в качестве наказания обычно в административном или судебном порядке.	Основы права
234.	Гражданский кодекс РФ.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ В каком источнике закреплены гражданские права?	Основы права
235.	Имущественного характера	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ К какому числу мер относится административный штраф как мера административного наказания?	Основы права
	В	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой источник права имеет высшую юридическую силу в Российской Федерации? А) Федеральный закон Б) Указ Президента РФ В) Конституция РФ Г) Постановление Правительства РФ	Основы права
	Б	Прочитайте текст, выберите правильный ответ С какого возраста наступает административная ответственность в Российской Федерации? А) С 14 лет	Основы права

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Б) С 16 лет В) С 18 лет Г) С 21 года	
	В	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется нормативный правовой акт, принимаемый законодательным органом и регулирующий наиболее важные общественные отношения? А) Указ Б) Постановление В) Закон Г) Инструкция	Основы права
	Б	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой документ является основным законом, регулирующим трудовые отношения между работником и работодателем? А) Гражданский кодекс РФ Б) Трудовой кодекс РФ В) Кодекс об административных правонарушениях РФ Г) Уголовный кодекс РФ	Основы права
236.	А	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Марка керамического кирпича определяется по ...: А) пределу прочности на изгиб и сжатие Б) плотности В) водопоглощению Г) наличию дефектов Д) отклонению от размеров по ГОСТ	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
237.	Д	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Природные каменные материалы характеризуются марками по морозостойкости: А) М 30...М125 Б) F30...F50 В) В 30..В70 Г) М150..М300 Д) F 10...F500	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
238.	Б	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Для каких материалов конструкций здания пористость недопустима: А) несущие конструкции; Б) гидроизоляционные; В) теплоизоляционные; Г) ограждающие конструкции.	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
239.	А, Б	Прочитайте текст, выберите правильные ответы Какие факторы влияют на теплопроводность материала: А) пористость Б) средняя плотность	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		В) прочность Г) влажность Д) водопоглощение Е) истинная плотность	
240.	В	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Высокая пористость материала увеличивает: А) морозостойкость; Б) теплопроводность; В) водопоглощение; Г) долговечность.	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
241.	Б	Прочитайте текст, выберите правильный ответ На узлы конечного элемента могут накладываться ограничения по угловым перемещениям в направлении... А) X, Y, Z Б) U _x , U _y , U _z В) N, M, Q	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
242.	Е	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Опора «жесткая заделка» в плоской задаче в программных комплексах моделируется связью с ограничением перемещений по следующим направлениям... А) U _x , U _y , Z Б) Z В) X, Y, Z Г) U _z , X, Y Д) X, Z Е) U _y , X, Z	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
243.	Д	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Опора «шарнирно- неподвижная» в плоской задаче в программных комплексах моделируется связью с ограничением перемещений по следующим направлениям... А) U _x , U _y , Z Б) Z В) X, Y, Z Г) U _z , X, Y Д) X, Z	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
244.	Б	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Опора «шарнирно- подвижная» в плоской задаче в программных комплексах моделируется связью с ограничением перемещений по следующим направлениям... А) U _x , U _y , Z Б) Z В) X, Y, Z	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
245.	В	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Расчетные значения нагрузок получают путем... А) умножения нормативных значений нагрузок на	МДК.01.01 Проектирование зданий и

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		коэффициент надежности; Б) умножения нормативных значений нагрузок на коэффициент ответственности; В) умножения значений нагрузок на коэффициент надежности и ответственности; Г) деления нормативных значений нагрузок на коэффициент надежности;	сооружений
246.	Б	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой документ является основным при проектировании индивидуального жилого дома, определяющий его внешний вид, объемно-планировочное решение и конструктивные особенности? А) Акт геодезической разбивки Б) Архитектурно-строительный проект В) Смета на строительство Г) Договор подряда	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
247.	Б	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется планировка, при которой комнаты располагаются последовательно одна за другой, без отдельного коридора? А) Свободная планировка Б) Анфиладная планировка В) Коридорная планировка Г) Секционная планировка	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
248.	В	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какова минимальная рекомендуемая высота жилых помещений в индивидуальном жилом доме (согласно строительным нормам)? А) 2,0 метра Б) 2,4 метра В) 2,7 метра Г) 3,0 метра	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
249.	Б	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется конструктивная схема индивидуального жилого дома, при которой несущие стены расположены по двум направлениям (продольные и поперечные) и образуют жесткий каркас? А) Каркасная схема Б) Бескаркасная (стеневая) схема с перекрестными стенами В) Стволовая схема Г) Оболочковая схема	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
250.	В	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какая минимальная ширина лестничного марша рекомендуется для индивидуального жилого дома? А) 0,6 метра Б) 0,8 метра	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		В) 0,9 метра Г) 1,2 метра	
251.	А, Б	Какие виды стропильных систем существуют в зависимости от способа опирания на несущие стены? (выберите все верные варианты) А) Наслонные стропила Б) Висячие стропила В) Наклонные стропила Г) Прямые стропила Д) Вальмовые стропила	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
252.	А, Б, В, Д	Какие элементы входят в состав стропильной системы скатной крыши? (выберите все верные варианты) А) Стропильные ноги Б) Мауэрлат В) Затяжки (ригели) Г) Фундаментные блоки Д) Стойки и подкосы Е) Водосточные трубы	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
253.	А, Б, В, Д, Е	Какие материалы относятся к штучным кровельным покрытиям? (выберите все верные варианты) А) Металлочерепица Б) Керамическая черепица В) Цементно-песчаная черепица Г) Рулонная битумная кровля Д) Сланцевая (натуральная) черепица Е) Ондулин (битумный гофрированный лист)	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
254.	А, Б, Д	Для каких кровельных материалов требуется угол наклона ската не менее 20–25 градусов? (выберите все верные варианты) А) Металлочерепица Б) Керамическая черепица В) Рулонная битумная кровля (наплавляемая) Г) Плоская кровля Д) Шифер (асбестоцементные листы) Е) Фальцевая кровля	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
255.	А, Б, В, Д, Е	Какие слои входят в состав утепленной кровли (кровельный пирог)? (выберите все верные варианты) А) Пароизоляция (со стороны помещения) Б) Утеплитель В) Гидро-ветрозащита (супердиффузионная мембрана) Г) Цементная стяжка Д) Контробрешетка и обрешетка Е) Кровельное покрытие	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
256.	Мониторинг в ходе строительства	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Систематическое и (или) периодическое слежение (наблюдение) за процессом строительства, деформациями конструкций или частей здания и	МДК.01.02 Проект производства работ

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		объекта в целом, а также за состоянием грунтов, оснований и окружающей застройки в зоне строительства, своевременная фиксация и оценка отступлений от проекта, нормативных документов, прогнозирование взаимного влияния объекта и окружающей среды в будущем, обеспечение адекватной обратной связи для своевременного выявления фактических изменений, предупреждения негативных процессов и устранения их последствий.	
257.	Ветхое состояние здания	Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ Состояние, при котором конструкции здания и здание в целом имеют износ: для каменных домов – свыше 70 %, деревянных домов со стенами из местных материалов, а также мансард – свыше 65 %; основные несущие конструкции сохраняют прочность, достаточную для обеспечения устойчивости здания, однако здание перестает удовлетворять заданным эксплуатационным требованиям.	МДК.01.02 Проект производства работ
258.	Эксплуатационные показатели здания	Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ Совокупность технических, объемно-планировочных, санитарно-гигиенических, экономических и эстетических характеристик здания, обуславливающих его эксплуатационные качества.	МДК.01.02 Проект производства работ
259.	Работоспособное состояние	Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ Категория технического состояния, при которой некоторые из оцениваемых числовых контролируемых параметров не отвечают требованиям проекта, норм и стандартов, но имеющиеся нарушения требований, например по деформативности, а в железобетоне и по трещиностойкости, в данных конкретных условиях эксплуатации не приводят к нарушению работоспособности, и несущая способность конструкций, с учетом влияния имеющихся дефектов и повреждений, обеспечивается.	МДК.01.02 Проект производства работ
260.	А	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Капитальный ремонт здания это... А) Комплекс мероприятий по восстановлению исправности (работоспособности) его конструкций систем инженерного оборудования, а также поддержания эксплуатационных показателей. Б) Комплекс строительных работ и организационно-технических мероприятий, связанных с изменением основных технико-экономических показателей (количество и площади квартир, строительного объема и общей площади здания, вместимости, пропускной способности и т.д.) или его назначения,	МДК.01.02 Проект производства работ

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		в целях улучшения условий проживания, качества обслуживания, увеличения объема услуг. В) Работы по ремонту несущих конструкций.	
261.	В	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие расходы НЕ участвуют в расчете норм накладных расходов, а включаются в состав накладных расходов общей суммой? А) Налоги, сборы, платежи Б) Почтово-телеграфные расходы В) Расходы на проведение всех видов ремонта	МДК.01.02 Проект производства работ
262.	А	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Укажите, сколько существует способов ведения строительства? А) 2 Б) 3 В) 4	МДК.01.02 Проект производства работ
263.	А	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Сводный сметный расчет это... А) Документ, определяющий сметный лимит средств, необходимых для полного завершения строительства всех объектов, предусмотренных проектом. Б) Документ, определяющий сметные расчеты (сметы) на отдельные виды строительных и монтажных работ, а также на стоимость оборудования. В) Документ, суммирующий локальные сметные расчеты (сметы).	МДК.01.02 Проект производства работ
	В	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Расчет конструктивной схемы в общем случае производится для стадии... А) монтажа; Б) изготовления; В) эксплуатации; Г) разрушения	МДК.01.02 Проект производства работ
	Б	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Расчет строительных конструкций следует в общем случае производить с применением... А) нелинейных деформационных характеристик материалов; Б) линейных деформационных характеристик материалов В) оба правильные	МДК.01.02 Проект производства работ
	В	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется первый этап подготовительных работ на строительной площадке перед началом земляных работ? А) Устройство фундаментов	МДК.01.02 Проект производства работ

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Б) Вертикальная планировка территории В) Очистка площадки от мусора, леса, кустарника и снятие растительного слоя Г) Монтаж строительных лесов	
	Б	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой способ разработки грунта применяется при устройстве глубоких котлованов в стесненных городских условиях для исключения осадки соседних зданий? А) Разработка грунта с откосами Б) Разработка грунта со шпунтовым ограждением или с устройством «стена в грунте» В) Гидромеханический способ Г) Разработка грунта бульдозером	МДК.01.02 Проект производства работ
	В	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется расстояние по вертикали между бровкой выемки и подошвой откоса (или между подошвой насыпи и бровкой)? А) Глубина выемки Б) Заложение откоса В) Высота откоса Г) Ширина бермы	МДК.01.02 Проект производства работ
	В	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какая машина является основной для разработки грунта в котлованах и траншеях с погрузкой в транспорт или в отвал? А) Бульдозер Б) Грейдер В) Экскаватор Г) Скрепер	МДК.01.02 Проект производства работ
	А	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется обратная засыпка пазух котлована после устройства фундамента? А) Обратная засыпка Б) Вертикальная планировка В) Уплотнение грунта Г) Доработка грунта	МДК.01.02 Проект производства работ
	Б, В, Г, А, Д	Расположите в правильной технологической последовательности этапы подготовительных работ на строительной площадке. А) Устройство временных дорог и подъездных путей Б) Очистка площадки от мусора, деревьев, кустарника В) Снятие плодородного слоя грунта и перемещение его в отвал Г) Вертикальная планировка территории (срезка возвышенностей, засыпка низин) Д) Геодезическая разбивка осей здания и котлована	МДК.01.02 Проект производства работ
	Б, А, Д, Г, В	Расположите в правильной технологической последовательности операции при разработке	МДК.01.02 Проект производства работ

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		<p>котлована одноковшовым экскаватором (обратная лопата).</p> <p>А) Устройство въездной траншеи (пандуса) в котлован</p> <p>Б) Геодезическая разбивка контура котлована</p> <p>В) Доработка грунта до проектной отметки вручную или бульдозером</p> <p>Г) Послойная разработка грунта экскаватором с погрузкой в автосамосвалы</p> <p>Д) Устройство временных дорог для автосамосвалов на дне котлована</p>	
	В, Б, А, Г, Д	<p>Расположите в правильной технологической последовательности операции при разработке траншеи под ленточный фундамент.</p> <p>А) Вывоз грунта автосамосвалами (или размещение в отвал)</p> <p>Б) Разработка грунта экскаватором с обратной лопатой</p> <p>В) Разбивка оси траншеи на местности (кольшки, обноски)</p> <p>Г) Устройство крепления стенок траншеи (при глубине более 2 м)</p> <p>Д) Доработка дна траншеи до проектной отметки и планировка откосов</p>	МДК.01.02 Проект производства работ
	Д, Б, В, А, Г	<p>Расположите в правильной технологической последовательности операции при обратной засыпке пазух котлована после устройства фундамента.</p> <p>А) Послойное уплотнение грунта (катком, виброплитой, трамбовкой)</p> <p>Б) Подсыпка песчаного слоя (при пучинистых грунтах) для дренажа</p> <p>В) Засыпка грунта в пазухи бульдозером или вручную</p> <p>Г) Контроль качества уплотнения грунта</p> <p>Д) Очистка пазух от мусора и подготовка основания</p>	МДК.01.02 Проект производства работ
	В, А, Д, Г, Б	<p>Расположите в правильной технологической последовательности операции при устройстве шпунтового ограждения котлована в стесненных городских условиях.</p> <p>А) Установка направляющих обвязок (швеллеров) для погружения шпунта</p> <p>Б) Разработка грунта внутри ограждения экскаватором</p> <p>В) Геодезическая разбивка контура шпунтового ограждения</p> <p>Г) Установка распорок (креплений) между противоположными рядами шпунта</p> <p>Д) Погружение шпунтин (вибропогружателем, забивкой или вдавливанием)</p>	МДК.01.02 Проект производства работ
264	основан на значительном уменьшении при	<p>Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ</p> <p>Поясните технологию погружения свай вибрационным методом.</p>	МДК.02.01 Организация технологических

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
	вибрации коэффициента внутреннего трения в грунте и сил трения по боковой поверхности свай.		процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов
265.	Пневмотрамбованные сваи применяют при устройстве фундаментов с большим притоком воды, затрудняющим сооружение буронабивных свай.	Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ Поясните технологию устройства пневмотрамбованных свай.	МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов
266.	не более 6 %	Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ Укажите нормируемое значение водопоглощения для природного камня при его применении для гидротехнических сооружений -	МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов
267.	модуль крупности	Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ Характеристикой зернового состава песка является – условная оценка песка по крупности без зерен размером крупнее 5 мм.	МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов
268.	Разрыхляемость – способность грунта увеличиваться в объеме в процессе его разработки.	Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ Поясните понятие «разрыхляемость грунта» с точки зрения технологии производства земляных работ.	МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов
269.		Установите правильное соответствие в определении понятий и терминов: А) Уполномоченные инвесторами, физические и	МДК.02.01 Организация технологических

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
	<p>А-1 Б-2 В-3 Г-4 Д-5</p>	<p>юридические лица, которые осуществляют реализацию инвестиционных проектов</p> <p>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</p> <p>В) Лица, осуществляющие капитальные вложения с использованием собственных и (или) привлеченных средств</p> <p>Г) Физические и юридические лица, которые выполняют работы по договору подряда и (или) государственному или муниципальному контракту</p> <p>Д) Физические и юридические лица, выполняющие взаимовязанный комплекс работ по созданию проектно-сметной документации для строительства или реконструкции предприятий, зданий, сооружений и их комплексов</p> <p>1- заказчики 2- застройщики 3- инвесторы 4- подрядчики 5- проектировщики</p>	<p>процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов</p>
270	<p>Разработка грунта экскаватором с прямой лопатой производится выше уровня его стоянки, при этом забои характеризуются высотой и горизонтальными размерами</p>	<p>Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ</p> <p>Поясните технологию разработки грунта экскаватором с оборудованием прямая лопата.</p>	<p>МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов</p>
271	<p>Разработка грунта экскаватором «Обратная лопата» обеспечивает выполнение земляных работ ниже уровня стоянки. При разработке грунта с погрузкой в транспортные средства ширина проходки принимается равной 1,2-1,3 наибольшего радиуса резания.</p>	<p>Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ</p> <p>Поясните технологию разработки грунта экскаватором с оборудованием обратная лопата.</p>	<p>МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов</p>
272.	<p>А</p>	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</p> <p>Этот свод правил разработан в соответствии с принципами Конвенции ООН о правах инвалидов, вступившей в силу в Российской Федерации 25</p>	<p>МДК.02.01 Организация технологических процессов при</p>

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		октября 2012 г. А) СП «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» Б) СП «Общественные здания и сооружения» В) СП «Общежития и hostелы» Г) СП «Эвакуационные пути и выходы»	строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов
273.	Г	Прочитайте текст, выберите правильный ответ К федеральным документам относятся следующие: А) Общепринятые нормы строительства в Российской Федерации; Б) Набор государственных стандартов в строительстве РФ; В) Общепринятые нормы и правила для проектирования и строительства. Г) Все ответы верные	МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов
274.	А, Б, В, Д	Какие грузоподъемные механизмы используются для монтажа строительных конструкций? (выберите все верные варианты) А) Башенные краны Б) Автомобильные краны В) Гусеничные краны Г) Бетономешалки Д) Пневмоколесные краны Е) Штукатурные станции	МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов
275.	А, Б, В, Д	Какие элементы относятся к такелажному оборудованию и монтажной оснастке? (выберите все верные варианты) А) Стропы (канатные, текстильные) Б) Траверсы В) Захваты (фрикционные, штыревые) Г) Бетонные плиты Д) Расчалки и оттяжки Е) Кирпичная кладка	МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов
	А, В, Д	Какие способы строповки применяются для железобетонных колонн? (выберите все верные варианты) А) Строповка за две петли (двухветвевой строп) Б) Строповка удавкой (обхватом) В) Строповка с использованием траверсы Г) Строповка за одну петлю Д) Строповка фрикционными захватами (беспетлевая) Е) Строповка за арматурные выпуски	МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов
	А, Б, Г, Д	Какие операции входят в процесс монтажа строительных конструкций? (выберите все верные варианты) А) Строповка и подъем конструкции Б) Установка и выверка конструкции В) Оштукатуривание стен Г) Временное и постоянное закрепление	МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Д) Окраска конструкции до монтажа (при необходимости) Е) Укладка напольных покрытий	строительных объектов
	А, Б, Г, Д	Какие меры безопасности необходимо соблюдать при монтаже строительных конструкций? (выберите все верные варианты) А) Запрещено находиться под поднятым грузом Б) Сигналы крановщику должен подавать только стропальщик В) Монтажники могут работать без касок в хорошую погоду Г) Зона монтажа должна быть ограждена Д) Запрещено поднимать конструкции с посторонними предметами Е) Работать на высоте без страховочного пояса можно при небольшой высоте	МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов
	А, Б, В	Какие системы перевязки швов применяются при кладке кирпичных стен? (выберите все верные варианты) А) Однорядная (цепная) система Б) Многорядная система В) Трехрядная система (для столбов и простенков) Г) Хаотичная система Д) Диагональная система	МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов
	А, Б, В, Д, Е	Какие инструменты входят в основной набор каменщика для выполнения кирпичной кладки? (выберите все верные варианты) А) Кельма (мастерок) Б) Молоток-кирочка В) Расшивка Г) Бетономешалка Д) Уровень строительный Е) Отвес	МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов
	А, Б, Г	Какие виды кирпичной кладки различают по способу заполнения швов? (выберите все верные варианты) А) Кладка «впустошовку» (незаполненные швы) Б) Кладка «вприжим» В) Кладка «впритык» Г) Кладка «вприсык» Д) Кладка «вприклад»	МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов
	А, Б, Г, Д	В каких случаях применяется армирование кирпичной кладки? (выберите все верные варианты) А) При кладке простенков под окнами Б) В местах опирания перемычек и балок В) При кладке внутренних перегородок без нагрузки Г) В сейсмических районах	МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Д) При кладке фундаментов и столбов под большие нагрузки Е) При кладке заборов высотой до 1 метра	реконструкции строительных объектов
	А, Б, Г, Д	Какие требования соблюдаются при кладке углов кирпичных стен? (выберите все верные варианты) А) Углы выкладываются с перевязкой швов Б) Углы возводятся с опережением стен на 3–4 ряда В) Углы можно выкладывать без раствора Г) Для контроля вертикальности используется отвес и уровень Д) Углы выкладываются как маяки (по ним ведется кладка стен) Е) Углы не требуют контроля качества	МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов
276.	Б	Прочитайте текст, выберите правильный ответ В целях достижения оптимальных технико-экономических характеристик дома и дальнейшего сокращения удельного расхода энергии на отопление не следует предусматривать А) объемно-планировочные решения, обеспечивающие улучшение показателей компактности; Б) использование отопительного оборудования высокой мощности; В) наиболее рациональную ориентацию дома и его помещений по отношению к сторонам света; Г) применение энергосберегающих источников искусственного освещения	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов
277.	А	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Отношение площади световых проемов к площади пола жилых помещений и кухонь должно быть не менее А) 1:8 Б) 1:10 В) 1:12 Г) 1:7	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов
278.	В	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Род деятельности, направленной на выработку обязательных или рекомендуемых однообразных решений А) Унификация зданий и сооружений Б) Пространственная и объемная унификация В) Стандартизация, типизация и унификация Г) Типизация строительных конструкций	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов
279.	В	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Твердость горных пород определяется методом: А) испытания на сжатие; Б) испытания на истирание; В) относительной оценки по шкале Ф. Мооса.	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
280.	А	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ Плотность бетона, применяемого для ограждающих конструкций, должна соответствовать (указать интервал значений) ... А) 1400÷1800 кг/м³ Б) 1400÷180 кг/м³ В) 1400÷18 кг/м³</p>	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов
281.	Жизненный цикл здания или сооружения – период, в течение которого осуществляются инженерные изыскания, проектирование, строительство (в том числе консервация), эксплуатация (в том числе текущие ремонты), реконструкция, капитальный ремонт, снос здания или сооружения.	<p>Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ Дайте определение понятию Жизненный цикл объекта капитального строительства</p>	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов
282.	Неразрушающим	<p>Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ Метод испытания ударным импульсом является способом определения прочности бетона</p>	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов
283.	легко загнивает, воспламеняется, неоднородность строения, гидроскопичность.	<p>Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ Сформулируйте недостатки древесины по сравнению с другими материалами.</p>	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов
284.	В строительстве широко используются хвойные породы - сосна, лиственница, пихта, ель, кедр. К лиственным деревьям относятся: берёза, дуб, клён, осина, рябина, ива, каштан, липа, яблоня, груша, вишня, слива и др.	<p>Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ Какие породы широко используются в строительстве?</p>	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов
285.	Аттестации	<p>Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ Итоговым документом, удостоверяющим соответствие лаборатории указанным требованиям, является свидетельство об.....</p>	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
	А, Б, Г, Е	Какие параметры контролируются при приемке кирпичной кладки? (выберите все верные варианты) А) Отклонение рядов кладки от горизонтали Б) Отклонение поверхности стен от вертикали В) Цвет кирпича Г) Толщина швов Д) Марка цемента в растворе Е) Заполнение швов раствором	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов
286.	А, Б, В, Г, Д	Какие отклонения допускаются нормативными документами при контроле качества кирпичной кладки? (выберите все верные варианты) А) Отклонение поверхности стены от вертикали на этаж — 10 мм Б) Отклонение рядов кладки от горизонтали на 10 м длины — 15 мм В) Неровности на поверхности (при проверке правилом) — 10 мм Г) Отклонение углов кладки от вертикали — 5 мм Д) Толщина горизонтальных швов — 12 ± 2 мм Е) Отклонение осей стен от разбивочных осей — 30 мм	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов
287.	А, Б, В	Как проверяется качество заполнения швов раствором? (выберите все верные варианты) А) Визуально (наличие пустот) Б) Простукиванием (звук) В) Щупом (глубина пустот) Г) По весу кладки Д) По цвету раствора Е) По температуре кладки	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов
288.	А, Б, В	На каких этапах выполняется контроль качества кирпичной кладки? (выберите все верные варианты) А) Входной контроль материалов (кирпич, раствор) Б) Операционный контроль в процессе кладки В) Приемочный контроль готового участка Г) Только после завершения всего здания Д) Контроль только подвала Е) Контроль после дождя	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов
289.	А, Б, В, Д, Е	Какие инструменты применяются для контроля качества кирпичной кладки? (выберите все верные варианты) А) Отвес строительный Б) Уровень (пузырьковый) В) Правило (рейка 2 м) Г) Штангенциркуль Д) Щуп (металлический) Е) Рулетка	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов
290.		Прочитайте текст, выберите правильный ответ	МДК.02.02 Учет и

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
	В	Какой неразрушающий метод контроля используется для определения прочности кирпичной кладки путем измерения упругого отскока бойка от поверхности? А) Ультразвуковой метод Б) Метод пластических деформаций (вдавливание) В) Метод упругого отскока (склерометр) Г) Метод отрыва со скалыванием	контроль технологических процессов
291.	Б	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой прибор используется для ультразвукового контроля прочности кирпичной кладки? А) Склерометр (молоток Шмидта) Б) Ультразвуковой дефектоскоп (УЗД) В) Щуп Г) Штангенциркуль	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов
292.	В	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой неразрушающий метод контроля основан на измерении усилия, необходимого для вырывания анкерного устройства из кирпичной кладки? А) Ультразвуковой метод Б) Метод упругого отскока В) Метод отрыва со скалыванием Г) Метод пластических деформаций	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов
293.	Б	Прочитайте текст, выберите правильный ответ В каком нормативном документе приведены основные методы неразрушающего контроля прочности кирпичной кладки? А) ГОСТ 22690 (Бетоны. Определение прочности механическими методами) Б) СП 15.13330 (Каменные и армокаменные конструкции) В) ГОСТ 5802 (Растворы строительные) Г) ГОСТ 8462 (Материалы стеновые. Методы определения прочности)	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов
294.	Б	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой неразрушающий метод контроля основан на измерении диаметра отпечатка, оставленного ударником на поверхности кирпича? А) Ультразвуковой метод Б) Метод пластических деформаций (вдавливание) В) Метод упругого отскока Г) Радиационный метод	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов
295.	Б	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется специальная консультационная фирма, состоящая из более опытных и высококвалифицированных специалистов, которые осуществляют надзор за всеми этапами строительства? А) Застройщик Б) Инжиниринговая организация	МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ,

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		В) Заказчик	эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений
296.	В	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ При производстве строительных и монтажных работ хозяйственным способом учет затрат производства организуется ... А) подрядчиком Б) проектной организацией В) застройщиком (заказчиком)</p>	МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений
297.	Б	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ Смета – расчет необходимых затрат на строительство объектов, то есть цена строительной продукции составляет... А) подрядчиком Б) проектной организацией В) застройщиком (заказчиком)</p>	МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений
298.	Б	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ Укажите нормируемую толщину горизонтальных и вертикальных швов в каменной кладке из кирпича и камней правильной формы. А) горизонтальный шов 10 мм, вертикальный 8 мм;. Б) горизонтальный шов 12 мм, вертикальный 10 мм;. В) горизонтальный шов 14 мм, вертикальный 12 мм.</p>	МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений
299.	А	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие земляные сооружения называют постоянными? А) каналы; Б) канавы; В) кюветы.</p>	МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и

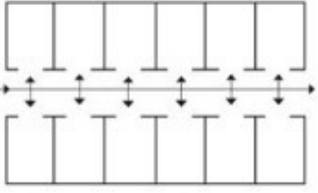
№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
			реконструкции зданий и сооружений
300	Подрядным, хозяйственным, хозяйственно-подрядным.	Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ Какими тремя способами осуществляется строительство как форма капитальных вложений?	МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений
301	Собственные средства, долгосрочные кредиты банков, средства долевого участия, государственные субсидии.	Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ Перечислите источники финансирования капитальных вложений в строительстве.	МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений
302.	Б	Прочитайте текст, выберите правильный ответ С субподрядчиками генподрядчик заключает договоры ... А) подряда Б) субподряда В) поручения	МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
			зданий и сооружений
303.	А	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какая организация считается малой по численности рабочих? А) от 1-100 человек; Б) от 101-500 человек; В) более 500 человек.</p>	МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений
304.	А	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ Целью строительного производства является? А) капитальное строительство Б) элементы строительной продукции В) смонтированное оборудование</p>	МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений
305.	Б	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется путь в сетевом графике, имеющий наибольшую продолжительность и определяющий срок завершения всего комплекса работ? А) Оптимальный путь Б) Критический путь В) Резервный путь Г) Фиктивный путь</p>	МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений
306.	А	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что означает резерв времени (полный резерв) для работы, не лежащей на критическом пути? А) Время, на которое можно увеличить продолжительность работы без изменения общего срока проекта Б) Время, на которое нужно сократить работу В) Время простоя оборудования Г) Время ожидания материалов</p>	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
307.	Б	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как обозначается на сетевом графике фиктивная работа (зависимость)? А) Сплошной стрелкой Б) Пунктирной стрелкой В) Жирной стрелкой Г) Двойной стрелкой</p>	сооружений МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений
308.	А	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие параметры работы в сетевом графике определяют ранние и поздние сроки ее начала и окончания? А) Продолжительность работы и связи с другими работами Б) Стоимость работы и количество рабочих В) Сложность работы и квалификация рабочих Г) Погодные условия и время года</p>	сооружений МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений
309.	В	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой резерв времени имеют работы, лежащие на критическом пути? А) Максимальный резерв Б) Средний резерв В) Нулевой резерв Г) Отрицательный резерв</p>	сооружений МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений
310.	Б	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой документ определяет последовательность, сроки и методы выполнения строительно-монтажных работ на объекте? А) Смета на строительство Б) Проект производства работ (ППР) В) Договор подряда Г) Акт приемки выполненных работ</p>	сооружений 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
	В	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой метод организации строительства предполагает выполнение работ последовательно, когда каждый следующий процесс начинается после полного завершения предыдущего? А) Поточный метод Б) Параллельный метод В) Последовательный метод Г) Циклический метод</p>	МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений
	Б	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется график, который отображает последовательность и продолжительность выполнения строительных процессов в виде отрезков (лент) на временной шкале? А) Сетевой график Б) Линейный график (график Ганта) В) Стройгенплан Г) Календарный план</p>	МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений
	А	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какая форма управления строительным производством предполагает закрепление за мастером (прорабом) определенного участка работ и выделение необходимых ресурсов? А) Линейная форма управления Б) Функциональная форма управления В) Матричная форма управления Г) Проектная форма управления</p>	МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений
	Б	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой показатель характеризует выработку рабочих на строительной площадке (эффективность использования труда)? А) Себестоимость строительства Б) Производительность труда (выработка на одного рабочего) В) Фондоотдача Г) Материалоемкость</p>	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
311.	А	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Замена и (или) восстановление строительных конструкций объекта капитального строительства или элементов таких конструкций, за исключением несущих строительных конструкций это... А) капитальный ремонт; Б) модернизация; В) контроль технического состояния.	МДК.04.01 Эксплуатация зданий
312.	В	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Здания, которые имеют 7 этажей, называют: А) высотными Б) многоэтажными В) среднеэтажными	МДК.04.01 Эксплуатация зданий
313.	А	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Перекрытия по месту положения в здании бывают: А) чердачные Б) мансардные В) совмещенные	МДК.04.01 Эксплуатация зданий
314.	А	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой метод определения расположения арматуры считается наиболее достоверным универсальным методом неразрушающего контроля. А) путём вскрытия защитного слоя. Б) георадиолокационный метод. В) радиационный метод.	МДК.04.01 Эксплуатация зданий
315.	А	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Наиболее повреждаемыми элементами лестниц являются А) ступени, площадки и перила; Б) перила и поручни; В) косяк и подступенок.	МДК.04.01 Эксплуатация зданий
316.	Б	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Строение, предназначенное для жизнедеятельности людей, называют: А) строение; Б) здание; В) сооружение; Г) элемент.	МДК.04.01 Эксплуатация зданий
317.	А	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какая схема группировки помещений представлена на рисунке?	МДК.04.01 Эксплуатация зданий

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		 <p data-bbox="533 459 742 571"> А) Коридорная Б) Зальная В) Ячейковая </p>	
318.	А	<p data-bbox="533 616 1275 828">Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие помещения гражданских зданий предназначены для обеспечения основных функций здания, но не определяют их (конференцзалы, архивы, фойе и кулуары театров, подсобные помещения магазинов, музеев и др.)?</p> <p data-bbox="533 840 813 936"> А) вспомогательные Б) обслуживающие В) коммуникационные </p>	МДК.04.01 Эксплуатация зданий
319.	Б	<p data-bbox="533 945 1275 1041">Прочитайте текст, выберите правильный ответ Сколько этажей имеют малоэтажные многоквартирные дома?</p> <p data-bbox="533 1052 638 1160"> А) 3-5; Б) 1-2; В) 6-10. </p>	МДК.04.01 Эксплуатация зданий
320.	В	<p data-bbox="533 1169 1275 1265">Прочитайте текст, выберите правильный ответ Укажите, какие элементы являются объемно-планировочными</p> <p data-bbox="533 1276 893 1384"> А) наружная стена Б) перегородка В) подвальное помещение </p>	МДК.04.01 Эксплуатация зданий
321.	Б	<p data-bbox="533 1393 1275 1534">Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какое из перечисленных мероприятий относится к капитальному ремонту здания (в отличие от текущего)?</p> <p data-bbox="533 1545 1275 1675"> А) Замена прокладок в водопроводных кранах Б) Ремонт и утепление фасада с заменой облицовки В) Покраска радиаторов отопления Г) Прочистка мусоропровода </p>	МДК.04.01 Эксплуатация зданий
322.	В	<p data-bbox="533 1684 1275 1825">Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какая система вентиляции преимущественно применяется в промышленных зданиях для удаления вредных выделений (газов, пыли, паров)?</p> <p data-bbox="533 1836 1275 2011"> А) Естественная вытяжная вентиляция Б) Механическая общеобменная вентиляция В) Механическая местная вытяжная вентиляция (зонты, бортовые отсосы) Г) Приточная вентиляция без вытяжки </p>	МДК.04.01 Эксплуатация зданий
323.	Б	<p data-bbox="533 2020 1275 2042">Прочитайте текст, выберите правильный ответ</p>	МДК.04.01

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		<p>Какое требование предъявляется к содержанию фасадов зданий в соответствии с правилами технической эксплуатации?</p> <p>А) Фасады можно не ремонтировать до полного разрушения</p> <p>Б) Фасады должны содержаться в чистоте и исправном состоянии, отслоения штукатурки и облицовки должны устраняться немедленно</p> <p>В) Фасады разрешается перекрашивать в любой цвет без согласования</p> <p>Г) Ремонт фасадов проводится только за счет жильцов</p>	Эксплуатация зданий
324.	Б	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</p> <p>Какова периодичность плановых общих осмотров зданий (весенний и осенний) согласно правилам эксплуатации?</p> <p>А) Один раз в год</p> <p>Б) Два раза в год</p> <p>В) Один раз в три года</p> <p>Г) Один раз в пять лет</p>	МДК.04.01 Эксплуатация зданий
325.	Б	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</p> <p>Какой документ является основным для организации технической эксплуатации многоквартирного жилого дома?</p> <p>А) Проект производства работ (ППР)</p> <p>Б) Правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда</p> <p>В) СНиП на проектирование зданий</p> <p>Г) Трудовой кодекс РФ</p>	МДК.04.01 Эксплуатация зданий
326.	<p>Причины теплопотерь: Постоянно открытые окна в подъезде (теплый воздух уходит наружу). Неплотное закрывание входной двери (сквозняки, утечка тепла). Способы устранения: Установить на окна ограничители открывания (цепочки) или заклеить их на зиму. Установить на входную дверь доводчик и уплотнительные прокладки по периметру.</p>	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</p> <p>В многоквартирном жилом доме жильцы жалуются на высокие платежи за отопление. При осмотре мастер обнаружил, что в подъезде постоянно открыты окна, а входная дверь неплотно закрывается. Назовите две причины теплопотерь, которые выявил мастер. Предложите два способа устранения этих потерь без замены системы отопления.</p>	МДК.04.01 Эксплуатация зданий
327.	<p>Запыленный радиатор хуже отдает тепло (пыль работает как утеплитель). Плотные шторы задерживают тепло у окна,</p>	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</p> <p>При обследовании системы отопления жилого дома выяснилось, что радиаторы отопления сильно запылены и закрыты плотными шторами. Как это влияет на энергоэффективность?</p>	МДК.04.01 Эксплуатация зданий


№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
	не пропуская его в комнату.		
328.	Последствия: Увеличение теплопотерь через потолки верхнего этажа (высокие счета за отопление). Промерзание перекрытия и появление плесени, грибка на потолках верхних квартир.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ При осмотре чердачного помещения пятиэтажного дома мастер обнаружил, что слой утеплителя на чердачном перекрытии неравномерный, а в некоторых местах утеплитель отсутствует. К каким последствиям приводит неравномерная или недостаточная теплоизоляция чердачного перекрытия? Назовите два последствия.	МДК.04.01 Эксплуатация зданий
329.	Темные участки на тепловизионном снимке указывают на зоны повышенных теплопотерь (промерзание, утечки тепла)	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Управляющая компания провела тепловизионное обследование многоквартирного дома. На снимках тепловизора видны темные (холодные) участки на углах стен и в местах стыков панелей. О чем свидетельствуют темные участки на тепловизионном снимке?	МДК.04.01 Эксплуатация зданий
330.	Восстановление герметизации и утепление межпанельных швов. Утепление угловых стен снаружи или изнутри (с теплотехническим расчетом)	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Управляющая компания провела тепловизионное обследование многоквартирного дома. На снимках тепловизора видны темные (холодные) участки на углах стен и в местах стыков панелей. Какие мероприятия необходимо провести для устранения выявленных дефектов?	МДК.04.01 Эксплуатация зданий
331.	индивидуальными предпринимателями или юридическими лицами, которые являются членами саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Кем должны выполняться работы по договорам о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства?	МДК.04.02 Реконструкция зданий
332.	А	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой фактор, влияющий на физический износ зданий представлен на рисунке?  А) осадки; Б) биологические вредители; В) температура; Г) воздушный поток.	МДК.04.02 Реконструкция зданий
333.	Б	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой фактор, влияющий на физический износ зданий представлен на рисунке?	МДК.04.02 Реконструкция зданий

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		 <p>А) осадки; Б) биологические вредители; В) температура; Г) воздушный поток.</p>	
334.	В	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ Нагрузки от людей, животных, оборудования на перекрытия жилых, общественных зданиях, снега, ветра относятся к: А) постоянным Б) временным длительного действия В) кратковременным Г) к особым несилowym</p>	МДК.04.02 Реконструкция зданий
335.	Д	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ Проектная документация по организации строительства и технологии производства работ, выполняемая генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций, является: А) проектом производства работ (ППР) Б) картой трудовых процессов В) нарядом-заданием для бригад рабочих Г) типовой технологической картой Д) проектом организации строительства (ПОС)</p>	МДК.04.02 Реконструкция зданий
336.	Б	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ Для каких условий эксплуатации предназначены деревянные конструкции, относящиеся к группе А А) внутри неотапливаемых помещений Б) внутри отапливаемых помещений В) на открытом воздухе Г) конструкций, соприкасающихся с грунтом или находящихся в грунте</p>	МДК.04.02 Реконструкция зданий
337.	Б	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ Сколько раз в год осуществляются сезонные осмотры зданий? А) раз в год; Б) два раза в год; В) четыре раза в год.</p>	МДК.04.02 Реконструкция зданий
338.	А	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ Схемы операционного контроля качества должны содержать: А) эскизы конструкций с указанием допускаемых отклонений в размерах;</p>	МДК.04.02 Реконструкция зданий

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Б) проверка промежуточных этапов выполнения работ; В) требования к технологическому режиму выполнения работ.	
339.	В	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Проверки и их результаты фиксируются путем. А) сообщения застройщику письмом; Б) сообщения заказчику электронной почтой; В) составления соответствующего акта.	МДК.04.02 Реконструкция зданий
340.	Д	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Машины для подготовительных и вспомогательных земляных работ предназначаются для... А) подъема и перемещения груза Б) отделения грунта от массива и его перемещение В) уплотнения предварительно разработанного грунта для придания грунту в сооружении достаточной плотности и прочности Г) отделения грунта от массива Д) расчистки территории, на которой должны производиться земляные работы, от кустарника, валунов, пней, предварительного рыхления грунтов повышенной плотности.	МДК.04.02 Реконструкция зданий
341.	В, Б, Г, Д, А, Е	Расположите в правильной технологической последовательности основные этапы надстройки мансардного этажа на существующем здании. А) Монтаж стропильной системы и кровельного покрытия мансарды Б) Усиление существующих несущих стен, фундаментов и колонн (по расчету) В) Разработка проекта реконструкции и получение разрешения на строительство Г) Разборка существующей кровли и чердачных перекрытий Д) Устройство межэтажного перекрытия (пола мансарды) Е) Отделочные работы в помещениях мансарды	МДК.04.02 Реконструкция зданий
342.	В, Д, Б, А, Г	Расположите в правильной последовательности этапы технического обследования здания перед надстройкой дополнительного этажа. А) Поверочные расчеты несущей способности фундаментов и стен с учетом дополнительной нагрузки Б) Инженерно-геологические изыскания (оценка грунтов основания) В) Визуальный осмотр здания, выявление явных дефектов (трещины, прогибы, коррозия) Г) Оформление технического заключения с выводами о возможности надстройки и рекомендациями по усилению Д) Детальное инструментальное обследование	МДК.04.02 Реконструкция зданий

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		(замеры, отбор образцов, испытания материалов)	
343.	Б	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой документ, согласно Градостроительному кодексу РФ, является основным основанием для осуществления реконструкции объекта капитального строительства? А) Разрешение на ввод объекта в эксплуатацию Б) Разрешение на строительство (реконструкцию) В) Технический паспорт здания Г) Договор подряда на выполнение работ	МДК.04.02 Реконструкция зданий
344.	Б	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Для какого объекта недвижимости с 4 августа 2018 года не требуется получение разрешения на реконструкцию, а необходимо только уведомление? А) Многоквартирный жилой дом Б) Объект индивидуального жилищного строительства (ИЖС) В) Торговый центр Г) Промышленное здание	МДК.04.02 Реконструкция зданий
345.	Г	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой из перечисленных документов не входит в обязательный перечень для получения разрешения на реконструкцию объекта капитального строительства? А) Правоустанавливающие документы на земельный участок Б) Проектная документация объекта В) Положительное заключение экспертизы проектной документации Г) Свидетельство о регистрации права собственности на автомобиль застройщика	МДК.04.02 Реконструкция зданий
346.	В	Прочитайте текст, выберите правильный ответ В какой орган необходимо обратиться за получением разрешения на реконструкцию объекта капитального строительства? А) В Росреестр Б) В налоговую инспекцию В) В орган местного самоуправления (администрацию) или уполномоченный орган (Мосгосстройнадзор в Москве) Г) В МЧС России	МДК.04.02 Реконструкция зданий
347.	Б	Прочитайте текст, выберите правильный ответ В каком случае реконструкция может быть признана законной без предварительного получения разрешения через суд? А) Если реконструкция выполнена качественно и быстро Б) Если реконструкция не нарушает права третьих лиц и соответствует градостроительным нормам, а застройщик предпринимал меры для легализации	МДК.04.02 Реконструкция зданий

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		В) Если реконструкция выполнена по просьбе соседей Г) Если за реконструкцию заплачен крупный штраф	
348.	В	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что является одним из широко применяемых способов оптимизации объемно- планировочных решений промышленных зданий? А) использование схематизации Б) разметка переходов В) блокирование цехов	МДК.04.02 Реконструкция зданий
349.	Б	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Изгибающий момент в простенке рассчитываемого этажа зависит от ... А) Собственного веса стены Б) Собственного веса перекрытия над рассчитываемым этажом В) Собственного веса покрытия	МДК.04.02 Реконструкция зданий
350.	Б	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что должен обеспечивать расчет конструкций по предельным состояниям II группы? А) Устойчивость Б) Жесткость и трещиностойкость В) Выносливость	МДК.04.02 Реконструкция зданий
351.	А	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Набрызг, какой по счету слой штукатурного намета: А) 1 Б) 2 В) 3	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур
352.	Б	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Толщина слоя накрывки: А) 6 мм Б) 2 мм В) 7 мм	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур
353.	Б	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Грунт, какой по счету слой штукатурного покрытия: А) 1 Б) 2 В) 3	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур
354.	А	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Контроль качества строительства объектов представителями проектных организаций проводится в сроки: А) в сроки, определенные договором на авторский надзор; Б) ежедневно; В) периодически.	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур
355.	А	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой вид штукатурки применяется при оштукатуривании в музеях?	МДК.05.01 Технология выполнения работ

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		А) высококачественная Б) простая В) улучшенная	по профессии Штукатур
356.	Затвердевший слой раствора, нанесенный в пластичном состоянии на отделяваемую поверхность, выравненный и уплотненный.	Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ Дайте определение понятия «штукатурка».	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур
357.	штукатурные работы, облицовку, малярные и обойные работы, стекольные работы, столярные работы	Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ Отделочные работы включают:	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур
358.	строительное оборудование для отделочных работ, представляющее из себя систему, с помощью которой происходит смешивание строительных растворов и подача их на место проведения работ, наброс на основание.	Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ Дайте определение понятия «Штукатурная станция».	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур
359.	В	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Какой инструмент представлен на рисунке?  А) металлический сокол штукатурный; Б) штукатурная лопатка; В) полутерка.	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур
360.	В	Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ Инструменты для нанесения раствора на поверхности: А) правило, отвес, уровень Б) молоток, зубило, ковш В) кельма, сокол, полутерки	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур
361.	Б	Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ Какой инструмент используется для создания фактуры «короед» при нанесении декоративной штукатурки? А) Валик с ворсом Б) Кельма (терка из нержавеющей стали или пластика)	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		В) Кисть-флейц Г) Шпатель зубчатый	
362.	Б	Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ Какой эффект достигается при нанесении венецианской штукатурки? А) Имитация деревянной поверхности Б) Имитация мрамора с полупрозрачными слоями и глубиной цвета В) Создание грубой рельефной поверхности Г) Имитация кирпичной кладки	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур
363.	В	Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ Какой наполнитель придает штукатурке «короед» характерную бороздчатую фактуру? А) Кварцевый песок Б) Мраморная мука В) Гранулы (зерна) определенной фракции (1,5–3 мм) Г) Полимерные волокна	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур
364.	В	Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ Какой инструмент используется для финишной обработки (глажки) венецианской штукатурки для придания блеска? А) Малярный валик Б) Шпатель В) Кельма (гладилка) из нержавеющей стали Г) Щетка с металлической щетиной	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур
365.	В	Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ Какой материал используется в качестве связующего в классической венецианской штукатурке? А) Цемент Б) Гипс В) Гашеная известь (известковое тесто) Г) Силикон	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур
366.	1 – В 2 – Г 3 – А 4 – Б 5 – Д	Установите соответствие между способом устранения дефекта штукатурки и характеристикой этого способа.	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур
		Способ устранения	Характеристика
		1. Сбивка старого слоя с последующим оштукатуриванием	А. Применяется при наличии высолов (солевых отложений) на поверхности
		2. Расшивка и шпатлевание трещин	Б. Применяется при локальных отслоениях и раковинах
		3. Обработка	В. Применяется при потере

№	Ключ решения	Задание		Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Способ устранения	Характеристика	
		нейтрализатором и промывка	прочности и массовом отслоении штукатурки	
		4. Местный ремонт (заделка отдельных дефектов)	Г. Применяется при мелких (волосных) и средних трещинах	
		5. Торкретирование (набрызг под давлением)	Д. Применяется при восстановлении больших площадей (производственный метод)	
367.	1 – Д 2 – А 3 – В 4 – Б 5 – Г	Установите соответствие между операцией и ее местом в последовательности ремонта трещины (укажите порядковый номер).		МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур
		Операция	Порядковый номер	
		1. Шлифовка отремонтированного участка	А. 1	
		2. Расшивка трещины (прорезание)	Б. 2	
		3. Грунтовка трещины	В. 3	
		4. Очистка трещины от пыли	Г. 4	
		5. Заполнение трещины шпаклевкой	Д. 5	
368.	1 – Б 2 – А 3 – Г 4 – В 5 – Д	Установите соответствие между материалом и его применением при ремонте старой штукатурки.		МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур
		Материал	Применение	
		1. Грунтовка глубокого проникновения	А. Заполнение глубоких трещин и выбоин	
		2. Штукатурная смесь (цементная или гипсовая)	Б. Усиление основания и улучшение сцепления	

№	Ключ решения	Задание		Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Материал	Применение	
		3. Шпаклевка финишная	В. Армирование толстого слоя штукатурки	
		4. Металлическая сетка (рабица или кладочная)	Г. Выравнивание мелких неровностей перед окраской	
		5. Уголок перфорированный (штукатурный)	Д. Формирование и защита наружного угла откоса	
369.	1 – Б 2 – Г 3 – А 4 – В 5 – Д	Установите соответствие между инструментом и его назначением при ремонте старой штукатурки.		МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур
		Инструмент	Назначение	
		1. Молоток с зубилом (или перфоратор)	А. Разравнивание штукатурки по маякам	
		2. Кисть-макловица (щетка)	Б. Сбивка отслоившейся старой штукатурки	
		3. Правило (алюминиевое)	В. Финишная затирка отремонтированного участка	
		4. Терка (пенопластовая, деревянная)	Г. Очистка и обеспыливание поверхности	
		5. Кельма (мастерок)	Д. Нанесение и разравнивание штукатурного раствора	
370.	1 – Б 2 – Г 3 – А 4 – В 5 – Д	Установите соответствие между дефектом старой штукатурки и наиболее вероятной причиной его возникновения.		МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Штукатур
		Дефект	Причина	
		1. Отслоение штукатурки (вздутия, глухой звук)	А. Солевые отложения, протечки воды	

№	Ключ решения	Задание		Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Дефект	Причина	
		2. Трещины (паутина, линейные разрывы)	Б. Потеря сцепления с основанием из-за пыли или нарушения технологии	
		3. Высолы (белый налет)	В. Негашеная известь в растворе (непогашенные частицы)	
		4. Дутики (мелкие бугорки, кратеры)	Г. Усадка раствора, перепады температур, вибрации	
		5. Жирные пятна (проступающие через штукатурку)	Д. Битумные или масляные загрязнения основания	
371.	Варианты: утепление фасада пенопластом или минватой (толщина по теплотехническому расчёту), замена окон на двухкамерные стеклопакеты, установка автоматизированного теплового узла, рекуператор в вентиляции. Эффект: снижение теплотерь на 30-50%, уменьшение затрат на отопление, повышение класса энергоэффективности	На основе собранных материалов разработайте предложения по повышению энергоэффективности существующего здания (утепление фасада, замена окон, модернизация инженерных систем). Оцените ожидаемый экономический эффект.		ПДП 01 Производственная практика (преддипломная)
372.	Сбор исходных данных, расчет объемов работ, составление ведомостей материалов и оборудования, построение линейных и сетевых графиков, разработка технологических карт, контроль соответствия ППР нормативным документам.	В чем заключается участие техника-строителя в разработке проекта производства работ?		Производственная практика ПП 01.01
373.	Объем = площадь поперечного сечения	Назовите методы определения объемов бетонных работ при устройстве ленточного фундамента.		Производственная практика ПП 02.01

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
	ленты (трапеция или прямоугольник) × суммарную длину всех участков фундамента (по осям). Объемы отдельных элементов (подколонников, приливов) суммируются.		
374	<p>Варианты решений:</p> <ul style="list-style-type: none"> – внедрение поточного метода с разбивкой на захватки; – пересмотр норм времени на основе хронометража; – применение высокопроизводительного инструмента (краскопульты, затирочные машины); – мотивация (премирование за досрочное выполнение); – обучение рабочих новым технологиям (механизированная штукатурка). 	Разработайте (в виде текста) предложения по повышению эффективности работы структурного подразделения (бригады) при выполнении отделочных работ.	Производственная практика ПП 03.01
375	<p>1. Общие данные (год постройки, площадь, этажность, материал стен).</p> <p>2. Поэтажные планы с экспликацией помещений.</p> <p>3. Описание конструктивных элементов (фундаменты, стены, перекрытия, кровля).</p> <p>4. Инженерные системы (отопление, водоснабжение, канализация, электроснабжение).</p> <p>5. Сведения об износе (по элементам и общий процент).</p> <p>6. Реестр</p>	Какие разделы включает технический паспорт здания? (Перечислите основные)	Производственная практика ПП 04.01

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
	<p>перепланировок и переоборудований. 7. Лист регистрации изменений.</p>		
376	<p>Причины: неудобное рабочее место, нехватка материалов, плохой инструмент, неоптимальная технология, низкая квалификация. Меры: организация доставки материалов, применение механизированной штукатурки, качественный инструмент, обучение рабочих, нормирование и стимулирование.</p>	<p>Назовите основные причины снижения производительности труда штукатура и предложите меры по их устранению. </p>	<p>Производственная практика ПП 05.01</p>
377	<p>СП 50.13330 (тепловая защита), СП 63.13330 (бетонные конструкции), СП 20.13330 (нагрузки и воздействия), ГОСТ Р 21.1101 (основные требования к проектной документации) и др.</p>	<p>Какие нормативные документы регламентируют проектирование зданий и сооружений в РФ?</p>	<p>Учебная практика УП.01.01</p>
378	<p>Базисная стоимость (по ТЕР, ФЕР) умножается на текущий индекс пересчета. Составляются локальные сметы, объектные сметы, сводный сметный расчет.</p>	<p>Как рассчитывается сметная стоимость строительства базисно-индексным методом?</p>	<p>Учебная практика УП.02.01</p>
379	<p>Выявление резервов (снижение простоев, сокращение сроков, оптимизация расхода материалов). Разработка плана мероприятий с расчетом затрат и ожидаемого эффекта. Контроль выполнения и анализ фактической экономии.</p>	<p>Как разрабатываются и планируются мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности?</p>	<p>Учебная практика УП.03.01</p>

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
380.	Усиление: наращиванием сечения (бетонная рубашка), установка обойм (металлических, железобетонных), предварительным напряжением (домкратами, затяжками), углеволокном (композитные материалы), разгрузка стойками.	Какие виды усиления железобетонных колонн применяются при реконструкции зданий?	Учебная практика УП.04.01
381.	Респиратор (при сухих смесях), защитные очки, перчатки, спецодежда (костюм, обувь), при высотных работах – монтажный пояс.	Какие средства индивидуальной защиты (СИЗ) использует штукатур при работе с растворами?	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