Документ подписан квалифицированной электронной подписью
Сертификат: 025B3AE00099B2A2B548158CFF985138BF
Владелец: "АНО ВО ""РОССИЙСКИЙ НОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"" АН
Действителен: с 07.03.2025 по 07.06.2026

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ НОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

КОЛЛЕДЖ

Фонд оценочных средств оценки результатов освоения
основной профессиональной образовательной программы
по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Фонд оценочных средств рассмотрен и утвержден
на заседании предметной (цикловой) комиссии
_____

Протокол № ___от «___» _____202_ года

Москва 2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ

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

Время выполнения теста – 30 минут.

1. Как называется комплекс программ позволяющий осуществить автоматизированную обработку информации на ПК?

a) операционная система;
b) программная оболочка;
c) программное обеспечение;
d) инструментарий технологии программирования.

2. Укажите название совокупности конкретных технических и программных средств, с помощью которых мы выполняем разнообразные операции по обработке информации во всех сферах нашей жизни и деятельности:

a) программное обеспечение
b) информационная технология
c) аппаратное обеспечение
d) автоматизация

3. Укажите, за какой срок работники обязаны предупредить работодателя письменно о расторжении трудового договора, заключенного на неопределенный срок:

a) 2 дня
b) 2 недели
c) 1 месяц
d) 3 месяца

4. Косвенным налогом является налог:

a) подоходный
b) пенсионный
c) на добавленную стоимость
d) на прибыль

5. Укажите, чему не может быть равен определитель:

a) нулю
b) отрицательному значению
c) дробному значению
d) бесконечности

6. Выберите правильный вариант: Tom … his homework. Now he can go for a walk

a) has done
b) did
c) does
d) have done

7. Укажите с чего следует начинать занятие оздоровительной физической культурой:

a) с легкой пробежки
b) с прыжковых упражнений

c) с упражнений с силовыми тренажёрами
d) с упражнений, развивающих быстроту

8. Укажите раздел философии, изучающий базовые вопросы бытия:
a) теология
b) аксиология
c) антропология
d) онтология

9. Минимальное различие между двумя интенсивностями раздражителя, вызывающее замечаемое различие интенсивности ощущения, называется
a) абсолютным нижним порогом
b) порогом различения
c) временным порогом ощущений
d) диапазоном чувствительности к интенсивности

10. Основные принципы работы новой информационной технологии:
a) интерактивный режим работы с пользователем
b) интегрированность с другими программами
c) взаимосвязь пользователя с компьютером
d) гибкость процессов изменения данных и постановок задач
e) использование поддержки экспертов

11. Укажите все правильные ответы на вопрос: что относится к коммерческим организациям:
a) хозяйственные товарищества
b) хозяйственные общества
c) потребительский кооператив
d) производственный кооператив
e) общественные организации

12. Назовите основные причины «холодной войны»:
Правильный ответ: _____
рост международного влияния и авторитета СССР, борьба за ресурсы и рынки сбыта, противоречия между капитализмом и социализмом, боязнь распространения влияния СССР на другие страны, идеологические противоречия, формирование биполярного мира, усиление США, гонка вооружений, борьба за ядерное оружие

13. Перечислите нормы русского литературного языка:
Правильный ответ: _____
14. Перечислите, какие факторы следует учитывать при выборе способов решения задач профессиональной деятельности, чтобы обеспечить безопасность жизнедеятельности:
Правильный ответ: _____

15. Перечислите какие существуют риски в предпринимательской деятельности:
Правильный ответ: _____

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

Индикаторы:

ОК-02.1. Знает: современные информационно-аналитические технологии поддержки принятия решений в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации.

ОК-02.2. Умеет: определять задачи для поиска информации; выявлять необходимые источники информации; структурировать получаемые данные; выделять важные моменты в перечне информации.

Время выполнения теста – 30 минут.

1. Укажите основную задачу автоматизации документооборота и систем доставки информации:

a) интеграция технологий делопроизводства в единый процесс
b) подготовка текстовых документов
c) использование средств внешних коммуникаций
d) применение аудиовизуальных средств

2. Укажите название деятельности, обеспечивающей сбор, обработку, хранение, поиск и распространение информации, а также формирование информационного ресурса и организацию доступа к нему

a) педагогическая деятельность
b) идеологическая деятельность
c) политическая деятельность
d) информационная деятельность

3. Эволюционные связи человека и человекообразных обезьян:

a) Бюллетень современные обезьяны произошли от древних людей
b) человек и человекообразные обезьяны не имели общих предков
c) человек является потомком современных человекообразных обезьян
d) человек произошёл от общих с человекообразных обезьян

4. Кто утверждает номенклатуру дел организации, описи документов и акты о выделении документов к уничтожению:

a) с экспертная комиссия организации
b) руководитель организации
c) архив, принимающий документы данной организации на хранение

5. Укажите, что такое порядок определителя:

a) диапазон значений его элементов
b) значение определителя
c) порядок квадратной матрицы
d) сумма индексов последнего элемента последней строки

6. Выберите правильный вариант: … to the instructions.

a) to listen
b) listen
c) listened
d) have listened

7. Укажите что устанавливает правовые, организационные, экономические и социальные основы деятельности в области физической культуры и спорта в Российской Федерации:

a) Федеральный закон «О физической культуре и спорте в Российской Федерации»
b) санитарно-эпидемиологические правила
c) техника безопасности
d) нормы ГТО

8. Назовите, сколько существует версий официального сайта ЮНЕСКО, который использует официальные языки организации:

a) 2 (английская, французская)
b) 4 (английская, французская, немецкая, итальянская)
c) 6 (английская, французская, русская, китайская, арабская, испанская)
d) 1 (английская)

9. Укажите все правильные ответы на вопрос: какие факторы характерны для городской среды:

a) понижение содержания кислорода и увеличения углекислого газа в составе воздуха
b) уменьшение численности населения по сравнению с сельской местностью
c) насыщенность различными физическими загрязнителями: шумом, электромагнитным излучением и др.
d) преобладание зеленой зоны над жилой и промышленной зонами

10. Укажите верный алгоритм проведения SWOT-анализа:

a) составление списка слабых и сильных сторон организации
b) разработка стратегии
c) установление связи между частями матрицы
d) составление списка возможностей и угроз рынка
e) контроль деятельности конкурентов

11. Биологические фактор эволюции человека

a) общественный образ жизни
b) мышление
c) борьба за существование
d) трудовая деятельность

12. Назовите преобразования и события, связанные с именем Н.С. Хрущева, которые можно оценить положительно/скорее положительно.

Правильный ответ: _____

13. Перечислите стили русского языка.

Правильный ответ: _____

14. Опишите принцип ситуационного подхода к принятию управленческих решений:

Правильный ответ: _____

15. Перечислите основные функции операционной системы:

Правильный ответ: _____

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

Индикаторы:

ОК-03.1. Знает: порядок участия в профессиональных олимпиадах, конкурсах, выставках, научно-практических конференциях; способы нахождения альтернативных вариантов решения стандартных и нестандартных ситуаций, принятие ответственности за их выполнение

ОК-03.2. Умеет: определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; применять современную научную профессиональную терминологию

Время выполнения теста – 30 минут.

1. Укажите организационный документ, в котором указываются все структурные подразделения предприятия, вводимые на предприятии должности и количество штатных единиц по каждой из должностей:

a) правила внутреннего и трудового распорядка

b) устав

c) штатное расписание

d) приходный кассовый ордер

2. Укажите, что необходимо иметь, чтобы соединить два компьютера по телефонным линиям:

a) модем и специальное программное обеспечение на одном из компьютеров

b) по модему на каждом компьютере

c) по модему на каждом компьютере и специальное программное обеспечение

d) по два модема на каждом компьютере (настроенных, соответственно, на прием и передачу) и специальное программное обеспечение

e) только сеть Интернет

3. Укажите, с какого момента гражданин приобретает предпринимательскую правоспособность:

a) государственной регистрации

b) приобретения дееспособности

c) приобретения правоспособности

d) подачи документов на регистрацию

4. Укажите, какие основные функции денег определяют их общественное назначение:

a) средство обращения

b) мера стоимости, средство обращения (платежа), средство накопления

c) мера стоимости и средство накопления

d) средство для проведения расчетов

5. Алгебраическое дополнение каждого элемента равно:

a) минору этого элемента, взятому с противоположным знаком

b) минору этого элемента, взятому со своим знаком

c) минору этого элемента, взятому со своим знаком, если сумма номеров строки и столбца, на пересечении которых стоит данный элемент, нечетно, и с обратным знаком, если - четно

d) минору этого элемента, взятому со своим знаком, если сумма номеров строки и столбца, на пересечении которых стоит данный элемент, четно, и с обратным знаком, если - нечетно

6. “Deal with” означает:

a) переговоры

b) соперничать

c) иметь дело с

d) договориться

7. Укажите как называется способность человека выполнять максимальное число движений за минимальный отрезок времени называется:

a) быстрота

b) скорость

c) ускорение

d) торможение

8. Укажите, что в древнегреческой философии обозначалось термином «архэ»:

a) душа

b) первоматерия

c) космос

d) добродетель

9. Перечислите все сферы деятельности Всемирной организации здравоохранения:

a) сельское хозяйство и продовольственные ресурсы

b) экологические проблемы в сельском хозяйстве

c) межгосударственное сотрудничество в сфере охраны окружающей среды

d) охрана окружающей среды

e) укрепление и совершенствование национальных служб здравоохранения

10. Укажите все правильные ответы на вопрос: к задачам развития современного менеджмента относят:

a) увеличение доли инвестиций организации в подготовку менеджеров

b) обновление концепции профессиональной подготовки

c) изменение стратегии образования

d) непрерывное повышение квалификации управляющих всех уровней

e) обновление подходов к работе

f) распространение наставничества для руководителей высшего звена

11. Укажите соответствие между системами заработной платы и их характеристиками:

a) прямая сдельная

b) аккордная

c) простая повременная

d) косвенно - сдельная

e) сдельная расценка устанавливается сразу за весь объем работ, которые должны быть выполнены в срок

f) оплата труда производится по неизменным расценкам и независимо от степени выполнения нормы выработки

g) применяется для оплаты труда вспомогательных рабочих, обслуживающих основное производство

h) заработная оплата начисляется по тарифной ставке работника данного разряда за фактически отработанное время

12. Назовите основные черты, характеризующие «новую экономическую политику» (НЭП) проводившуюся в 1921-1928гг.

Правильный ответ: _____

13. Перечислите языки, из которых в русский приходили заимствования.

Правильный ответ: _____

14. Укажите, какие меры вы предпринимаете, чтобы обеспечить безопасность вашей жизнедеятельности в планировании и реализации собственного профессионального и личностного развития?

Правильный ответ: _____

15. Перечислите, какие разделы содержит в себе Бизнес-план?

Правильный ответ: _____

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

Индикаторы:

ОК-04.1. Знает: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности

ОК-04.2. Умеет: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности

Время выполнения теста – 30 минут.

1. Укажите документ, закрепляющий цели предприятия, структуру органов управления, их полномочия, права участников:

a) должностная инструкция

b) устав

c) положение

d) штатное расписание

2. Укажите какой закон дает юридически точное определение понятий, связанных с авторством и распространением компьютерных программ и баз данных:

a) закон «О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных»

b) закон Российской Федерации «Об информации, информационных технологиях и защите информации»

c) закон «О персональных данных»

3. Укажите на основании какого документа складываются отношения между работником и работодателем

a) устав

b) трудовой договор

c) штатное расписание
d) Трудовой кодекс РФ

4. Укажите правильное определение финансовой политики
a) совокупность определённых мер, осуществляемых государством в той или иной области
b) совокупность целенаправленных мер государства в области управления финансами
c) совокупность определённых мер, осуществляемых предприятием в той или иной области
d) контроль государства за финансовой деятельностью организации

5. Разложением определителя по элементам строки называется:
a) нахождение определителя как суммы произведений элементов строки на их алгебраические дополнения
b) нахождение определителя как суммы произведений элементов столбца на их алгебраические дополнения
c) нахождение определителя как суммы произведений элементов строки на миноры этих элементов
d) нахождение определителя как суммы произведений элементов столбца на миноры этих элементов

6. Выберите правильный вариант: Have you finished your presentation …?
a) already
b) maybe
c) still
d) now

7. Укажите как называется актуальное состояние личности спортсмена, служащее основой для постановки и осуществления целей, направленных на достижение максимально возможного на данный момент спортивного результата:
a) мотивация
b) целеустремлённость
c) сила воли
d) концентрация

8. Укажите, с чьим именем связано открытие сферы бессознательного в психике человека:
a) С. Кьеркегор
b) З. Фрейд
c) Н. Бердяев
d) Э. Гуссель

9. Укажите все права граждан в области охраны окружающей среды:
a) на защиту окружающей природной среды
b) на благоприятную окружающую среду
c) на соблюдение законодательства об охране окружающей среды
d) на достоверную информацию о состоянии окружающей среды

10. Определите все виды межличностных отношений внутри производственного коллектива:

a) физиологически обусловленные отношения
b) биологически обусловленные отношения
c) неформальные отношения
d) отношения сотрудников, работающих над схожими целями и задачами
e) социально обусловленные отношения
f) формальные отношения

11. Укажите все количественные показатели персонала организации:

a) явочная численность персонала
b) списочная численность персонала
c) среднесписочная численность персонала
d) текучесть персонала
e) коэффициент выбытия персонала

12. Назовите основные итоги Второй мировой войны:

Правильный ответ: _____

13. Перечислите функции русского языка:

Правильный ответ: _____

14. Перечислите, какие методы можно использовать для эффективного взаимодействия в команде и обеспечения безопасности жизнедеятельности в процессе работы:

Правильный ответ: _____

15. Опишите суть линейной организации управления рекламного агентства:

Правильный ответ: _____

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

Индикаторы:

ОК-05.1. Знает: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документови построения устных сообщений

ОК-05.2. Умеет: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе

Время выполнения теста – 30 минут.

1. Укажите деятельность аппарата управления, охватывающая вопросы документирования и организации работы с документами:

a) документационное обеспечение управления
b) стандартизация
c) ЕГСД
d) система документации

2. Выберите правильное определение для понятия – «провайдер»:

a) владелец компьютера, с которым заключается договор на подключение его компьютера к узлу сети

b) аппаратное устройство для подключения к узлу сети

c) специальная программа для подключения к узлу сети

d) владелец узла сети, с которым заключается договор на подключение к его узлу

3. Укажите, какому документу должен соответствовать нормативно-правовой акт:

a) Трудовому кодексу РФ

b) Гражданскому кодексу РФ

c) Конституции РФ

d) Уголовному кодексу РФ

4. Укажите, чьей задачей является рассмотрение и утверждение федерального бюджета России:

a) Президента РФ

b) Государственной Думы

c) Министерства финансов

d) Федерального казначейства

5. Укажите особенность диагональной матрицы:

a) все элементы вне главной диагонали равны нулю

b) все элементы главной диагонали равны нулю

c) все элементы главной диагонали равны единице

d) все элементы на главной и побочной диагоналях равны нулю

6. Назовите фамилию философа, сказавшего: «Всюду, где было живое, обнаруживал я волю к власти; и даже в повиновении слуги находил я стремление быть господином»:

a) И. Кант

b) Ф. Ницше

c) Платон

d) М. Ломоносов

7. Найдите ошибку в трёх формах глагола:

a) teach – taught – taught

b) catch – caught – caught

c) bring – braught – braught

d) seek – sought – sought

8. Укажите какой документ содержит информацию о дате, месте, способе проведения соревнований, сведения об организаторе, судьях:

a) протокол соревнований

b) апелляция

c) дневник соревнований

d) заявка

9. Выберите из предложенных вариантов два направления, изучаемых наукой демография:

a) Расовый состав

b) этнический состав

c) численность городского населения
d) численность населения
e) динамика населения

10. Укажите последовательность формирования показателей прибыли:
a) прибыль (убыток) от продаж
b) валовая прибыль
c) чистая прибыль
d) прибыль (убыток) до налогообложения
Правильный ответ:
b) a) d) c)

11. Укажите, что из перечисленного относится к «внешним» коммуникациям:
a) коммуникации с подчиненными
b) коммуникации с органами государственного регулирования
c) коммуникации со средствами массовой информации
d) коммуникации с непосредственным заместителем
e) коммуникации с поставщиками сырья на предприятие
f) коммуникации с отделом по управлению персоналом

12. Прочитайте текст и укажите, что Дж.Маршалл называет главной причиной необходимости оказания помощи Европе со стороны США

«Наши экономические интересы тесно связаны с судьбой Европы... Упадок европейской экономики из-за нехватки средств для обеспечения американского импорта заставит европейские страны перейти к государственной монополии в торговле – и не только по экономическим, но и по политическим причинам. Почти неизбежно по тому же пути будут вынуждены пойти и Соединенные Штаты. Система государственного контроля вскоре должна будет распространиться и на внутреннюю экономику, причем в такой степени, что она сделает сложным сохранение американской системы свободного предпринимательства... Но страны Западной Европы, не смогут играть свою роль без помощи извне. Их народы глубоко недовольны своим положением. Если они вскоре не ощутят улучшения своих дел с помощью демократических методов, они могут оказаться вынужденными повернуть в другом направлении. Именно в этом скрывается сила тактики коммунистов: они побеждают в условиях краха, когда достаточно сильны нищета и хаос. Вот почему любая программа демократического восстановления Западной Европы должна решить не только сложные экономические проблемы, являющиеся последствиями войны, но также преднамеренный саботаж коммунистов, которые в сохранении нищеты и хаоса видят свой лучший шанс на конечную победу»

Правильный ответ: _____

13. Перечислите изобразительно-выразительные средства языка (средства художественной выразительности):

Правильный ответ: _____

14. Какие практики необходимо учитывать во время осуществления устной и письменной коммуникации, чтобы обеспечить безопасность жизнедеятельности?

Правильный ответ: _____

15. Перечислите основные учредительные документы коммерческой организации:

Правильный ответ: _____

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

Индикаторы:

ОК-06.1. Знает: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности); стандарты антикоррупционного поведенияи последствия его нарушения

ОК-06.2. Умеет: описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения

Время выполнения теста – 30 минут.

1. Раскройте понятие такого документа, как характеристика:

a) официальный документ, который выдает администрация предприятия своему сотруднику при решении целого ряда вопросов

b) официальные анкетные данные

c) документ, в котором перечисляют личностные и профессиональные качества работника (учащегося) для предоставления в различные органы, ведомства и структурные подразделения учреждения, где тот работает или учится.

d) официальная автобиография

2. Укажите какой закон определяет обеспечение защиты прав и свобод человека и гражданина при обработке его персональных данных, в том числе защиты прав на неприкосновенность частной жизни обеспечивает:

a) закон «О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных

b) закон Российской Федерации «Об информации, информационных технологиях и защите информации»

c) закон «О персональных данных»

d) закон «О бухгалтерском учете»

3. Основными документами, предъявляемыми для осуществления государственной регистрации юридического лица выступают:

a) квитанция об оплате госпошлины, устав

b) учредительный договор, паспорт

c) заявление, устав, договор, протокол, квитанция, бизнес-план

d) заявление, устав, квитанция, бизнес-план

4. Укажите важнейшие принципы банковского кредитования:

a) возвратность, обеспеченность, срочность, платность

b) необходимость, срочность, возвратность, определение границ кредитования, платность

c) возвратность, платность, срочность, определение границ кредитования

d) возвратность, обеспеченность, срочность, определение границ кредитования, платность

5. Подберите эквивалент фразе: Какой же он умный мальчик!

a) What an intelligent boy is he!

b) What the intelligent boy is he!

c) What an intelligent boy he is!

d) What the intelligent boy he is!

6. Укажите течение в русской философии, которое отстаивало уникальность исторического пути России:

a) экзистенциализм
b) славянофильство
c) революционное народничество
d) западничество

7. Укажите, чему равна производная функции $f(x) = x\cos(x+3) + 7$

a) $\sin(x+3) + \cos(x+3)$
b) $x\sin(x+3) + 7$
c) $\cos(x+3) + \sin(x+3)$
d) $\cos(x+3) - x\sin(x+3)$

8. Расшифруйте аббревиатуру Всероссийского физкультурно-оздоровительный комплекс ГТО:

a) готов к труду и обороне
b) готовность территориальной обороны
c) готовность к труду и обороне
d) готов трудиться и оборонять

9. Укажите все правильные ответы на вопрос: к активной части основных фондов относятся:

a) сооружения
b) здания
c) инвентарь
d) транспортные средства
e) оборудование

10. Выберите несколько вариантов, отражающих национальный характер:

a) нормы поведения в обществе
b) сознательную регуляцию эмоций
c) определенную совокупность эмоциональных проявлений
d) национальную культуру
e) определенную совокупность чувственных проявлений
f) этические нормы, принятые в стране

11. Выберите из предложенных вариантов основные цели Красной книги России:

a) систематизированный учет живых организмов и растений, которые могут исчезнуть
b) систематизированный учет и выявление живых организмов и растений, которые исчезли
c) систематизация живых организмов
d) систематизация растений
e) выявление живых организмов и растений, которые могут исчезнуть

12. Укажите значение битвы за Москву, продолжавшейся с сентября 1941 по апрель 1942 года.

Правильный ответ: _____

13. Перечислите типы словарей русского языка:

Правильный ответ: _____

14. Укажите меры личной безопасности при проведении митингов и демонстраций:

Правильный ответ: _____

15. Перечислите документы, которые предоставляют юридические лица для целей получение кредита в банке:

Правильный ответ: _____

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

Индикаторы:

ОК-07.1. Знает: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; правила поведения в чрезвычайных ситуациях

ОК-07.2. Умеет: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности)

Время выполнения теста – 30 минут.

1. Укажите распорядительный документ, издаваемый органами государственного управления, организациями, по вопросам организационно-методического характера:

a) приказ
b) решение
c) указание
d) распоряжение

2. Определите с использованием чего осуществляется обмен информацией между компьютерными сетями, в которых действуют разные стандарты представления информации (сетевые протоколы):

a) шлюзов
b) магистралей
c) хост-компьютеров
d) электронной почты

3. Укажите, кем рассматриваются споры, возникающие между работодателем и работниками:

a) районными (городскими) судами, арбитражным судом, краевыми судами
b) комиссиями по трудовым спорам, прокуратурой, ОВД
c) краевыми судами, адвокатурой, мировыми судьями
d) комиссиями по трудовым спорам, государственными инспекциями по труду, районными (городскими) судами

4. Укажите, что является денежной ссудой, предоставляемой банками частным лицам на покупку недвижимости:

a) банковский кредит
b) потребительский кредит
c) ипотечный кредит
d) коммерческий кредит

5. Выберите правильный вариант: I am looking for an ___ method of heating:
a) Economics
b) Economy
c) Economic
d) Economical

6. Назовите область философских знаний, занимающуюся изучением природы:
a) этика
b) гносеология
c) теология
d) натурфилософия

7. Методом обратной матрицы может быть решена:
a) любая система линейных уравнений
b) система линейных уравнений, имеющая квадратную матрицу
c) система линейных уравнений, имеющая квадратную невырожденную матрицу
d) система как линейных, так и нелинейных уравнений

8. Укажите, что может ощущать спортсмен при нехватке кислорода:
a) быструю утомляемость
b) ощущение нехватки воздуха
c) головокружение
d) все ответы верны

9. Укажите все правильные ответы на вопрос: моральный износ происходит:
a) от бездействия основных фондов
b) в результате роста производительности труда в отраслях, производящих данные основные фонды
c) в результате влияния различных внешних условий
d) в результате появления машин того же назначения, но более производительных
e) в результате влияния различных внутренних условий

10. Выделите все верные утверждения, характеризующие обязанности менеджера при выполнении социальной ответственности:
a) контролировать нормы поведения сотрудников
b) ориентироваться на перспективные социальные интересы
c) снижать нестабильность в социально-экономической жизни общества
d) сохранять капитал организации как элемент национального богатства
e) обеспечивать высокий интеллектуальный потенциал руководителей
f) соблюдать жесткие стандарты природопользования и ресурсосбережения

11. Выберите из предложенных вариантов, что относится к особо охраняемой природной территории:
a) памятник природы
b) национальный парк
c) заказник
d) заповедник
e) все ответы верны
f) все ответы не верны

12. Назовите основные глобальные проблемы, существующие в современном мире
Правильный ответ: _____

13. Перечислите жанры публицистического стиля
Правильный ответ: _____

14. Укажите, как люди могут внести свой вклад в защиту окружающей среды и сохранение ресурсов, а также в реагирование на чрезвычайные ситуации
Правильный ответ: _____

15. Назовите основные черты ПАО (Публичного акционерного общества)
Правильный ответ: _____

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

Индикаторы:

ОК-08.1. Знает: значение физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; зоны риска физического здоровья для профессии (специальности)

ОК-08.2. Умеет: применять физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии (специальности)

Время выполнения теста – 30 минут.

1. Укажите название свода правил, регулирующих деятельность организаций, их взаимоотношения с другими организациями и гражданами, права и обязанности в сфере государственной или хозяйственной деятельности:

a) штатное расписание
b) положение
c) должностная инструкция
d) устав

2. Определите основную функцию устройства «модем»:

a) усиление аналогового сигнала
b) преобразование двоичного кода в аналоговый сигнал
c) преобразование двоичного кода в аналоговый сигнал и обратно
d) преобразование аналогового сигнала в двоичный код

3. Укажите, какой законодательный акт, определяет правовые, организационные и экономические основы охраны здоровья граждан в РФ:

a) основы законодательства РФ об охране здоровья граждан;
b) Женевская Декларация Всемирной Медицинской Ассоциации;
c) этический кодекс медицинской сестры России;
d) ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ».

4. Укажите, кем осуществляется выпуск безналичных денег в хозяйственный оборот:

a) Центральным банком в процессе эмиссионной политики
b) коммерческими банками в процессе кредитования
c) путем расчетов и платежей банкнотами между организациями
d) путем банковских безналичных расчетов и платежей

5. Выберите правильный вариант: If Mike lived in the country house, he ___ happier
a) Was
b) Is
c) will be
d) would be

6. Определите понимание человека, характерное для философии Эпохи Возрождения:
a) человек – это творец, художник
b) человек – это общественное животное
c) человек – это мыслящее существо
d) человек – это разумная душа

7. Укажите, в каком случае система линейных уравнений называется совместной:
a) она имеет единственное решение
b) она не имеет решений
c) она имеет бесконечное множество решений
d) она имеет хотя бы одно решение

8. Укажите как называются часть культуры, представляющая собой совокупность ценностей, норм и знаний, создаваемых и используемых обществом в целях физического и интеллектуального развития способностей человека, совершенствования его двигательной активности и формирования здорового образа жизни, социальной адаптации путем физического воспитания, физической подготовки и физического развития:
a) физическая культура
b) спорт
c) реабилитация
d) рекреация

9. Укажите все правильные ответы на вопрос: ответственность предприятия перед работниками вызывает необходимость:
a) выбор рационального метода ценообразования
b) осуществления автоматизации производства
c) создание условий высокопроизводительного труда
d) проведение маркетинговых исследований
e) эффективность использования материальных ресурсов

10. Укажите все последствия дистресса:
a) неадекватному социальному поведению
b) обидам
c) поражению органов и систем организма
d) конфликтам
e) психо-соматическим заболеваниям
f) хронической нехватке времени

11. Укажите все варианты оптимальной относительной влажности в жилом помещении в зависимости от сезона:

a) 60 - 80%
b) 50 - 60%
c) 20 - 40%
d) 40-50%
e) 10 -25%
f) 0 -25%

12. Назовите основные меры, предпринятые Дж. Кеннеди и Л. Джонсоном в ходе построения «Государства благосостояния»:

Правильный ответ: _____

13. Перечислите жанры научного стиля.

Правильный ответ: _____

14. Укажите какие средства физической культуры можно использовать для сохранения и укрепления здоровья и поддержания физической подготовленности в процессе профессиональной деятельности

Правильный ответ: _____

15. Назовите элементы внешней макросреды

Правильный ответ: _____

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

Индикаторы:

ОК-09.1. Знает: правила оформления документов и построения устных сообщений на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках

ОК-09.2. Умеет: понимать иностранные тексты на базовые и профессиональные темы; составлять и анализировать документацию, относящуюся к профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках

Время выполнения теста – 30 минут.

1. Выберите определение Единой государственной системы делопроизводства:

a) совокупность реквизитов, установленных в соответствии с формуляром документа

b) комплекс основных положений, определяющих и регламентирующих организацию документационных процессов на предприятии

c) совокупность документов, применяемых в определенной сфере деятельности

d) деятельность аппарата управления, охватывающая вопросы документирования и организации работы с документами

2. Выберите правильное определение сервера:

a) мощный компьютер, к которому подключаются остальные компьютеры

b) сетевая программа, которая ведёт диалог одного пользователя с другим

c) компьютер отдельного пользователя, подключённый в общую сеть

d) стандарт, определяющий форму представления и способ пересылки сообщения

3. Укажите документы, необходимые при устройстве на работу:

a) паспорт, документ об образовании, ИНН, пенсионное страховое свидетельство
b) характеристика, справка с места жительства
c) паспорт, документ об образовании
d) характеристика, паспорт

4. Выберите правильное определение понятия валютного курса:
a) цена денежной единицы одной страны, выраженная в денежных единицах другой страны
b) совокупность мероприятий по контролю государства за оборотом иностранных денег внутри страны
c) составная часть кредитно-денежной политики
d) обращение денег между различными государствами

5. Укажите, что означает ситуация, если при решении системы уравнений методом Крамера все определители равны нулю:
a) система имеет единственное решение
b) система имеет ненулевые решения
c) система не имеет решений
d) система имеет бесконечное множество решений

6. Выберите правильный вариант: If you had been busy, I … you alone:
a) would have left
b) will leave
c) would leave
d) would had left

7. Укажите особую область языкознания, занимающуюся проблемами нормализации речи, разрабатывающая рекомендации по умелому пользованию языком:
a) культура речи
b) стилистика
c) риторика
d) поэтика

8. Укажите, как влияет на курс национальной валюты рост инфляции:
a) курс национальной валюты увеличивается
b) курс национальной валюты уменьшается
c) курс национальной валюты не изменяется
d) курс национальной валюты пропорционально растет

9. Выберите из предложенных ответов все правильные языковые нормы:
a) социальная
b) этническая
c) морфологическая
d) религиозная

10. Выберите из предложенных вариантов все источники природного загрязнения окружающей среды:
a) вулканическая деятельность
b) сельское хозяйство
c) автотранспорт

d) дым лесных пожаров

11. Укажите все верные ответы на следующее утверждение: «Процесс коммуникации состоит из этапов, которые»:

a) логически не связаны между собой
b) взаимозависимы между собой
c) связаны частично
d) связаны на психоэмоциональном уровне
e) взаимосвязаны между собой
f) могут меняться

12. Назовите основные причины отсталости развивающихся и постколониальных стран

Правильный ответ: _____

13. Перечислите жанры художественного стиля

Правильный ответ: _____

14. Укажите какие организационно-экономические формы предпринимательских структур вы знаете

Правильный ответ: _____

15. Назовите как влияет знание языков и умение пользоваться профессиональной документацией на безопасность жизнедеятельности

Правильный ответ: _____

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

ПК 1.1 Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.

Индикаторы:

ПК 1.1.1 Знает: основные этапы разработки программного обеспечения, основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования;

ПК 1.1.2 Умеет: формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием; оформлять документацию на программные средства; оценка сложности алгоритма;

ПК 1.1.3 Имеет практический опыт: В разработке алгоритма решения поставленной задачи и реализовывать его средствами автоматизированного проектирования.

Время выполнения теста – 30 минут.

1. Основное правило структурной декомпозиции:
a. сначала уточнить входные, выходные данные
b. сначала детализировать управляющие процессы
c. сначала уточнить основные операции
d. сначала уточнить спецификации

2. Методологиями, основанными на моделировании потоков данных, являются:
a. методологии объектного анализа и проектирования
b. методологии функционального анализа и проектирования
c. методологии структурного анализа и проектирования
d. методологии модульного проектирования

3. Схема взаимодействия компонентов ПО с описанием информационных потоков, называется:
a. структурной
b. функциональной
c. модульной
d. архитектурой

4. Рекомендацией при применении метода пошаговой детализации является:
a. не отделять операции инициализации и завершения от обработки
b. отделять операции инициализации и завершения от обработки
c. проектировать специализированные модули
d. дублировать действия в различных модулях

5. Действующий программный компонент, реализующий отдельные функции и внешние интерфейсы разрабатываемого ПО называется:
a. моделью
b. конфигурацией
c. прототипом
d. процессом

6. Определите, что необходимо отразить в спецификации на программную систему:
a. описание требуемого объема памяти и быстродействия разрабатываемого ПО
b. описание структур данных разрабатываемого ПО
c. формализованное описание функций и ограничений разрабатываемого ПО
d. описание средств программирования разрабатываемого ПО

7. Структурная схема ПО отражает:
a. состав и взаимодействие по содержанию частей разрабатываемого ПО
b. состав данных и основных блоков разрабатываемого ПО
c. состав и взаимодействие по управлению частей разрабатываемого ПО
d. взаимодействие основных блоков разрабатываемого ПО

8. Функциональная схема ПО — это:
a. входные, выходные данные и состав компонентов ПО
b. состав основных блоков ПО
c. схема взаимодействия компонентов ПО
d. взаимодействие основных блоков ПО

9. Что не входит в модель UML при объектном подходе?
a. логическая модель
b. модель процессов
c. модель развертывания
d. модель взаимодействия объектов

10. Укажите последовательность разделов технического задания: 1) назначение разработки; 2) стадии и этапы разработки; 3) основания для разработки; 4) требования к программному изделию; 5) технико-экономические показатели.
a. 1 – 3 – 2 – 4 – 5
b. 3 – 1 – 4 – 2– 5
c. 1 – 4 – 3 – 2 – 5
d. 2 – 3 – 1 – 5 – 4

11. Какая из диаграмм не является UML диаграммой?
a. пакетов
b. деятельности
c. состояний классов
d. компонентов

12. Что необходимо отразить в спецификации на программную систему:
Правильный ответ: _____

13. Что представляет собой прототип программной системы?
Правильный ответ: _____

14. Драконы умеют летать (как птицы) и ползать (как ящерицы). С точки зрения ООП, примером чего является данная ситуация?
Правильный ответ: _____

15. Что входит в основные эксплуатационные требования к программным продуктам??
Правильный ответ: _____

ПК 1.2 Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.2.1 Знает: основные этапы разработки программного обеспечения, основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования; знания API современных мобильных систем;

ПК 1.2.2 Умеет: создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль; оформлять документацию на программные средства; осуществлять разработку кода программного модуля на языках низкого уровня и высокого уровней в том числе для мобильных платформ.

ПК 1.2.3 Имеет практический опыт: в разработке кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля; в разработке мобильных приложений.

Время выполнения теста – 30 минут.

1. В чем отличие первичных требований заказчика (C-requirements) от детальных требований разработчика (D-requirements)?

a. требования заказчика документирует потребности заказчика на этапе анализа требований; требования разработчика документируют на этапе формирования требований;

b. требования заказчика документирует потребности заказчика на этапе формирования требований; требования разработчика документируют сформированные требования в специальной, структурированной форме, на этапе анализа требований;

c. требования заказчика и требования разработчика документирует потребности заказчика на этапе формирования требований;

d. требования заказчика и требования разработчика документирует потребности заказчика на этапе анализа требований;

2. Какие фундаментальные стратегии разработки лежат в основе моделей жизненного цикла ПО?

a. однократный проход (каскадная), водопадная, V-образная;

b. однократный проход (каскадная), инкрементная стратегия, эволюционная стратегия;

c. однократный проход (каскадная), инкрементная, итерационная;

d. однократный проход (каскадная), водопадная, спиральная.

3. Что представляет собой понятие «требование» на основе работ К.Вигерса и стандарта IEEE Standard Glossary of Software Engineering Terminology:

a. условие или возможность, требуемая пользователем для решения задач или достижения целей;

b. характеристика программной системы;

c. свойство программной системы;

d. качество программной системы.

4. Что такое конфигурация ПО согласно SWEBOK:

a. совокупность физических характеристик оборудования (hardware) программной системы и документации;

b. совокупность функциональных и/или физических характеристик оборудования (hardware), прошивок (firmware) и ПО (software), определенных в технической документации и реализованных программным продуктом;

c. совокупность диаграмм, элементов программного кода, документации;

d. совокупность тестовых моделей, компонентов, документации;

5. Размерно-ориентированные метрики:

a. измеряют количество объектных указателей и процент повторного использования программных компонентов;

b. прямо измеряют программный продукт и процесс его разработки, основываются на LOC-оценках количества строк кода в программном продукте;

c. измеряют результаты выполнения тестовых сценариев;

d. измеряют количество методов, операций и функций в программном коде.

6. Функционально-ориентированные метрики:

a. измеряют количество алгоритмов и системных параметров в программе;

b. косвенно измеряют программный продукт и процесс его разработки, оценивается не размер, а функциональность или полезность продукта, используют информационные характеристики, функциональные указатели;

c. измеряют количество строк кода и транзакций в программной системе;

d. измеряют количество строк кода в программе;

7. Процесс обнаружения и исправления ошибок в коде называют:

a. отладка;

b. компиляция;

c. интерпретация;

d. внедрение;

8. Согласно определениям стандарта IEEE 1012-2016 “IEEE Standard for System, Software, and Hardware Verification and Validation” различие процессов валидации и верификации заключается в следующем:

a. Верификация проверяет правильность ПО на этапе проектирования; валидация проверяет правильность ПО на этапе разработки;

b. Верификация проверяет соответствие ПО функциональным и нефункциональным требованиям, правильность трансформации проекта в программу; валидация проверяет соответствие ПО исходным ожиданиям заказчика для конкретного использования;

c. Между процессами нет различий;

d. Верификация проверяет соответствие ПО исходным ожиданиям заказчика для конкретного использования; валидация проверяет соответствие ПО функциональным и нефункциональным требованиям, правильность трансформации проекта в программу;

9. Что такое фаза разработки?

a. определенный тип работ, выполняемый в процессе разработки ПО;

b. определенный этап процесса разработки, имеющий начало, конец и выходной результат;

c. выходной результат определенного этапа процесса;

d. определенный этап процесса, имеющий начало.

10. Соглашение между программистом, использующим данный объект, и программистом, создавшим данный объект, называется:

a. спецификацией требований;

b. спецификацией пользователя;

c. спецификацией проекта;

d. спецификацией модуля.

11. Последовательность действий при преобразовании C-требований в D-требований на этапе анализа требований:

a. C-требования, сформулированные заказчиком при проведении анкетирования (или интервью), отображаются на диаграмме прецедентов; D-требования отображаются на диаграмме последовательностей и активностей;

b. C-требования, сформулированные заказчиком при проведении анкетирования (или интервью), отображаются на диаграмме вариантов использования; на этапе проработки D-требований, каждое C-требование детализируется с помощью диаграмм деятельности, последовательностей и классов анализа;

c. C-требования, сформулированные заказчиком при проведении анкетирования (или интервью), отображаются на диаграмме прецедентов; D-требования проходят трассировку и проверяются на соответствие C-требованиям;

d. C-требования и D-требования проходят трассировку и отображаются на модели UML;

12. Что должна содержать спецификация требований программного обеспечения (software requirements specification, SRS):

Правильный ответ: _____

13. Какие диаграммы UML используются для моделирования аппаратной части системы, с которой связана инсталляция системы на инфраструктуру заказчика?

Правильный ответ: _____

14. Что должен представлять собой компонент программной системы:

Правильный ответ: _____

15. Что представляет собой управление сборками?

Правильный ответ: _____

ПК 1.3 Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК 1.3.1 Знает: основные принципы отладки и тестирования программных продуктов; инструментарий отладки программных продуктов;

ПК 1.3.2 Умеет: выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля; оформлять документацию на программные средства; применять инструментальные средства отладки программного обеспечения;

ПК 1.3.3 Имеет практический опыт: в использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта; в проведении тестирования программного модуля по определенному сценарию.

Время выполнения теста – 30 минут.

1. Набор средств программирования, который содержит инструменты, необходимые для создания, компиляции и сборки мобильного приложения называется:

a. Android SDK;

b. JDK;

c. плагин ADT;

d. Android NDK;

2. С какой целью был создан Open Handset Alliance?

a. писать историю развития ОС Android;

b. продавать смартфоны под управлением Android;

c. рекламировать смартфоны под управлением Android;

d. разрабатывать открытые стандарты для мобильных устройств.

3. С какой целью инструмент Intel* Graphics Performance Analyzers (Intel* GPA) System Analyzer используется в среде разработки Intel* Beacon Mountain?

a. позволить разработчикам оптимизировать загруженность системы при использовании процедур OpenGL;

b. для ускорения работы эмулятора в среде разработки;

c. для оптимизированной обработки данных и изображений;

d. позволить разработчикам эффективно распараллелить C++ мобильные приложения.

4. Библиотеки, реализованные на базе PacketVideo OpenCORE:

a. Media Framework;

b. SQLite;

c. FreeType;

d. 3D библиотеки;

5. Какой движок баз данных используется в ОС Android?

a. InnoDB;

b. DBM;

c. MyISAM;

d. SQLite.

6. С какой целью инструмент Intel* Integrated Performance Primitives (Intel* IPP) используется в среде разработки Intel* Beacon Mountain?

a. для оптимизированной обработки данных и изображений;

b. косвенно измеряют программный продукт и процесс его разработки, оценивается не размер, а функциональность или полезность продукта, используют информационные характеристики, функциональные указатели;

c. для ускорения работы эмулятора в среде разработки;

d. позволить разработчикам эффективно распараллелить C++ мобильные приложения;

7. Intel XDK поддерживает разработку под:

a. JavaFX Mobile;

b. Apple iOS, BlackBerry OS;

c. MtkOS, Symbian OS, Microsoft Windows 8;

d. Android, Apple iOS, Microsoft Windows 8, Tizen.

8. Каждый приемник широковещательных сообщений является наследником класса

a. ViewReceiver;

b. IntentReceiver;

c. ContentProvider;

d. BroadcastReceiver.

9. Какой класс является основным строительным блоком для компонентов пользовательского интерфейса (UI), определяет прямоугольную область экрана и отвечает за прорисовку и обработку событий?

a. GUI;

b. View;

c. UIComponent
d. Widget.

10. Какой слушатель используется для отслеживания события касания экрана устройства?
a. OnPressListener;
b. OnTouchListener;
c. OnClickListener;
d. OnInputListener.

11. В какой папке необходимо разместить XML файлы, которые определяют все меню приложения?
a. res/value;
b. res/items;
c. res/layout;
d. res/menu.

12. Фоновые приложения …
Правильный ответ: _____

13. Полный иерархический список обязательных файлов и папок проекта можно увидеть на вкладке …
Правильный ответ: _____

14. Какой компонент управляет распределенным множеством данных приложения?
Правильный ответ: _____

15. Какой язык разметки используется для описания иерархии компонентов графического пользовательского интерфейса Android-приложения?
Правильный ответ: _____

ПК 1.4 Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 1.4.1 Знает: основные виды и принципы тестирования программных продуктов;

ПК 1.4.2 Умеет: выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля; оформлять документацию на программные средства;

ПК 1.4.3 Имеет практический опыт: в проведении тестирования программного модуля по определенному сценарию; в использовании инструментальных средств на этапе тестирования программного продукта.

Время выполнения теста – 30 минут.

1. Выберите верную последовательность действий, необходимых для создания в приложении контент-провайдера.

a. Создание класса наследника от класса ContentProvider; Определение способа организации данных; Заполнение контент-провайдера данными;

b. Проектирование способа хранения данных; Определение способа организации данных;

c. Создание класса наследника от класса ContentProvider; Заполнение контент-провайдера данными; Определение способа работы с данными;

d. Проектирование способа хранения данных; Создание класса-наследника от класса ContentProvider; Определение строки авторизации провайдера, URI для его строк и имен столбцов.

2. Выберите верные утверждения относительно объекта-намерения (Intent).

a. используется для передачи сообщений пользователю;

b. используется для получения инструкций от пользователя;

c. используются для передачи сообщений между основными компонентами приложений;

d. представляет собой структуру данных, содержащую описание операции, которая должна быть выполнена, и обычно используется для запуска активности или сервиса.

3. Расположение элементов мобильного приложения:

a. все варианты ответа верны;

b. полезно для передачи иерархии;

c. влияет на удобство использования;

d. полезно для создания пространственных отношений между объектами на экране и объектами реального мира.

4. Какие элементы управления применяются для действий по настройке?

a. элементы выбора;

b. командные элементы управления;

c. элементы ввода;

d. элементы отображения.

5. Примерами комбо-элементов не являются

a. комбо-список;

b. все вышеперечисленное;

c. комбо-кнопка;

d. комбо-поле.

6. Дизайн или проектирование интерфейса для графических дизайнеров:

a. все варианты ответа верны;

b. прозрачность и понятность информации;

c. тон, стиль, композиция, которые являются атрибутами бренда;

d. передача информации о поведении посредством ожидаемого назначения.

7. Более крупные элементы:

a. привлекают больше внимания

b. все варианты ответа верны

c. размер не влияет на уровень внимания

d. привлекают меньше внимания

8. К традиционным типографическим инструментам не относят

a. масштаб

b. цвет

c. разреженность

d. выравнивание по сетке

9. К элементам ввода относят:

a. ограничивающие элементы ввода
b. ползунки
c. счетчики
d. все вышеперечисленное

10. Выделяют следующие категории плотности экрана для Android-устройств:
a. HDPI, XHDPI, XXHDPI, и XXXHDPI
b. правильный вариант ответа отсутствует
c. LDPI, MDPI, HDPI, XHDPI, XXHDPI, и XXXHDPI
d. LDPI, MDPI, HDPI

11. Следующие утверждения не верны:
a. не используйте интерфейсные элементы
b. картинки работают быстрее, чем слова
c. на любом шаге должна быть возможность вернуться назад
d. если объекты похожи, они должны выполнять сходные действия

12. Основные вкладки (FixedTabs) удобны при отображении …
Правильный ответ: _____

13. Диалоговое окно, содержащее линейку процесса выполнения какого-то действия — это…
Правильный ответ: _____

14. Какой компонент управляет распределенным множеством данных приложения?
Правильный ответ: _____

15. Уведомления стоит использовать, когда
Правильный ответ: _____

ПК 1.5 Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.

ПК 1.5.1 Знает: способы оптимизации и приемы рефакторинга; инструментальные средства анализа алгоритма; методы организации рефакторинга и оптимизации коды; принципы работы с системой контроля версий;

ПК 1.5.2 Умеет: выполнять оптимизацию и рефакторинг программного коды; работать с системой контроля версий;

ПК 1.5.3 Имеет практический опыт: в анализе алгоритмов, в том числе с применением инструментальных средств; в осуществлении рефакторинга и оптимизации программного кода.

Время выполнения теста – 30 минут.

1. Следующие утверждения верны:
a. текстура бесполезна для передачи различий или привлечения внимания;
b. восприятие направления затруднено при больших размерах объектов;
c. все варианты ответа верны;
d. люди легко воспринимают контрастность.

2. Какой метод запускает новую активность?
a. startActivity()
b. beginActivity()
c. intentActivity()

d. newActivity()

3. ProgressDialog — это:
a. контейнер для создания собственных диалоговых окон
b. диалоговое окно с предопределенным интерфейсом, позволяющее выбрать дату или время
c. диалоговое окно, содержащее линейку процесса выполнения какого-то действия
d. диалоговое окно, которое может содержать заголовок, до трех кнопок, список выбираемых значений или настраиваемое содержимое

4. AlertDialog - это:
a. контейнер для создания собственных диалоговых окон
b. диалоговое окно, содержащее линейку процесса выполнения какого-то действия
c. диалоговое окно, которое может содержать заголовок, до трех кнопок, список выбираемых значений или настраиваемое содержимое
d. диалоговое окно с предопределенным интерфейсом, позволяющее выбрать дату или время.

5. Что необходимо сделать при добавлении в проект новой активности?
a. скачать и установить специальный инструмент MultiActivity SDK
b. прописать в манифесте информацию о новой активности
c. создать новый проект
d. запустить эмулятор.

6. Системы позиционирования смартфона могут включать
a. все перечисленное
b. систему GPS
c. систему ГЛОНАСС
d. сигналы WiFi и Bluetooth

7. Какая константа не определена в классе MotionEvent, для обозначения сенсорных событий
a. ACTION_DOWN
b. ACTION_UP
c. ACTION_CLICK
d. ACTION_MOVE

8. С какой целью используется метод release() в классах MediaPlayer и MediaRecorder?
a. конец жизненного цикла объекта и освобождение ресурсов
b. перевод объекта в ожидающее состояние
c. обновление объекта и запуск его работы
d. создание объекта и запуск его работы

9. К датчикам окружающей среды, встроенным в мобильное устройство, относят
a. датчики вектора вращения
b. датчики освещенности
c. акселерометры
d. гироскопы

10. Библиотека Universal Image Loader for Android позволяет:
a. парсить HTML-страницы
b. строить графики и диаграммы
c. загружать, кешировать и отображать изображения
d. использовать анимацию, доступную только с версии 3.x, на более ранних вариантах платформы Android

11. Facebook SDK for Android — это библиотека, позволяющая:
a. получать доступ к информации любого пользователя
b. отправлять рекламные сообщения от имени пользователя
c. писать сообщения на стену, читать и менять статусы, смотреть ленту друзей
d. парсить страницы пользователей

12. Библиотека MapNavigator предназначена для …
Правильный ответ: _____

13. Библиотека jsoup не позволяет
Правильный ответ: _____

14. При настройке обратной совместимости необходимо добавить в файл манифеста следующую информацию
Правильный ответ: _____

15. Какая библиотека предназначена для упрощения загрузки изображений?
Правильный ответ: _____

ПК 1.6 Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

ПК 1.6.1 Знает: основные этапы разработки программного обеспечения; основные принципы технологии структурного и объектно- ориентированного программирования;

ПК 1.6.2 Умеет: осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования; оформлять документацию на программные средства;

ПК 1.6.3 Имеет практический опыт: в разработке мобильных приложений.

Время выполнения теста – 30 минут.

1. Библиотеки совместимости предназначены для:
a. сбора статистики
b. рисования графиков
c. использования возможностей, появившиеся в какой-то версии ОС Android, на более ранних версиях платформы
d. подключения нестандартных элементов управления

2. Какая библиотека предназначена для использования анимации?
a. Universal Image Loader for Android
b. NineOldAndroids
c. Yandex.Metrica for Apps
d. ActionBarSherlock

3. Для чего служит папка res/anim/ проекта?

a. в этой папке находятся файлы, содержащие набор картинок, предназначенных для кадровой анимации
b. в этой папке находятся файлы, содержащие анимированные ролики для воспроизведения в приложении
c. в этой папке находятся XML файлы, задающие реализацию анимации свойств
d. в этой папке находятся XML файлы, задающие последовательность инструкций анимации преобразований

4. В какой файл обязательно добавляется информация при создании нового Activity в приложении?

a. AndroidManifest.xml
b. main.java
c. layout.xml
d. activity.xml

5. Какой метод жизненного цикла активности вызывается системой непосредственно перед появлением активности на экране?

a. onVisible()
b. onOpen()
c. onResume()
d. onCreate()

6. С какой целью используется метод SurfaceHolder.lockCanvas()?

a. блокировка Canvas для перерисовки
b. игнорирование дальнейшего взаимодействия с Canvas
c. сокрытие Canvas
d. блокировка Canvas от сворачивания

7. Может ли мобильное приложение получить доступ к базе данных, созданной в другом приложении?

a. не может ни при каких обстоятельствах
b. может, но только с помощью контент-провайдеров
c. право на доступ открывает приложение-хозяин базы данных
d. может обращаться напрямую

8. С помощью какого метода можно запретить смену ориентации устройства, при запущенном приложении?

a. setRequestedOrientation
b. setChangeOritentation
c. disableChangeOrientation
d. setOritentation

9. Какой из датчиков не используется для определения положения смартфона в пространстве?

a. акселерометр
b. gps
c. гироскоп
d. магнитометр

10. К новым возможностям HTML5 относят (выберите все верные варианты ответа):

a. возможность добавления аудио и видео без использования вспомогательных средств
b. возможность рисования на холсте
c. возможность прямого доступа к оперативной памяти
d. форматирование данных в режиме таблицы

11. Возможен ли перенос приложений iOS* в среду HTML5:

a. нет, прямой перенос приложений невозможен
b. да, используя средства Intel XDK
c. да, используя только сторонние средства
d. да, только для iPhone, используя средства Intel XDK

12. JavaScript не позволяет …
Правильный ответ: _____

13. В среде Intel XDK можно разрабатывать приложения для следующих платформ
Правильный ответ: _____

14. В заготовке любого приложения, разрабатываемого в среде Intel XDK прописана:
Правильный ответ: _____

15. Удобное средство обмена между двумя NFC-устройствами
Правильный ответ: _____

ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.

ПК 2.2.1 Знает: Модели процесса разработки программного обеспечения. Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. Основные подходы к интегрированию программных модулей. Виды и варианты интеграционных решений. Современные технологии и инструменты интеграции. Основные протоколы доступа к данным. Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. Методы отладочных классов. Стандарты качества программной документации. Основы организации инспектирования и верификации. Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов. Графические средства проектирования архитектуры программных продуктов. Методы организации работы в команде разработчиков.

ПК 2.2.2 Умеет: анализировать проектную и техническую документацию. Использовать специализированные графические средства построения и анализа архитектуры программных продуктов. Организовывать заданную интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-процессов. Определять источники и приемники данных. Приемы работы в системах контроля версий. Выполнять отладку, используя методы и инструменты условной компиляции (классы Debug и Trace). Оценивать размер минимального набора тестов. Разрабатывать тестовые пакеты и тестовые сценарии. Выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций

ПК 2.2.3 Имеет практический опыт: в разработке и оформлении требований к программным модулям по предложенной документации; В разработке тестовых наборов (пакеты) для программного модуля; В разработке тестовые сценариев программного средства. В инспектировании разработанных программных модулей на предмет соответствия стандартам кодирования.

Время выполнения теста – 30 минут.

1. Какие программы можно отнести к системному программному обеспечению:
a. операционные системы;
b. прикладные программы;
c. игровые программы.

2. Какие программы можно отнести к системному ПО:
a. драйверы;
b. текстовые редакторы;
c. электронные таблицы;
d. графические редакторы.

3. Специфические особенности ПО как продукта:
a. продажа по ценам ниже себестоимости (лицензирование);
b. низкие материальные затраты при создании программ;
c. возможность создание программ небольшие коллективом или даже одним человеком;
d. разнообразие решаемых задач с помощью программных средств.

4. Какие программы можно отнести к системному ПО:
a. программа расчета заработной платы;
b. электронные таблицы;
c. СУБД (системы управления базами данных).

5. Какие программы нельзя отнести к системному ПО:
a. игровые программы;
b. компиляторы языков программирования;
c. операционные системы;
d. системы управления базами данных.

6. Какие программы можно отнести к прикладному программному обеспечению:
a. электронные таблицы;
b. таблицы решений;
c. СУБД (системы управления базами данных).

7. Какие программы можно отнести к прикладному ПО:
a. программа расчета заработной платы;
b. диспетчер программ;
c. программа «Проводник» (Explorer).

8. Какие программы нельзя отнести к прикладному ПО:
a. компиляторы и (или) интерпретаторы;
b. текстовые и (или) графические редакторы;
c. электронные таблицы

9. Можно ли отнести операционную систему к программному обеспечению:
a. да;
b. нет.

10. Специфические особенности ПО как продукта:
a. низкие затраты при дублировании;
b. универсальность;
c. простота эксплуатации;
d. наличие поддержки (сопровождения) со стороны разработчика.

11. Какие программы можно отнести к системному ПО:
a. утилиты;
b. экономические программы;
c. статистические программы;
d. мультимедийные программы.

12. Этап, занимающий наибольшее время, в жизненном цикле программы …
Правильный ответ: _____

13. Этап, занимающий наибольшее время, при разработке программы
Правильный ответ: _____

14. Первый этап в жизненном цикле программы
Правильный ответ: _____

15. Один из необязательных этапов жизненного цикла программы
Правильный ответ: _____

ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.

ПК 2.2.1 Знает: Модели процесса разработки программного обеспечения. Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. Основные подходы к интегрированию программных модулей. Основы верификации программного обеспечения. Современные технологии и инструменты интеграции. Основные протоколы доступа к данным. Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. Основные методы отладки. Методы и схемы обработки исключительных ситуаций. Основные методы и виды тестирования программных продуктов. Стандарты качества программной документации. Основы организации инспектирования и верификации. Приемы работы с инструментальными средствами тестирования и отладки. Методы организации работы в команде разработчиков;

ПК 2.2.2 Умеет: использовать выбранную систему контроля версий. Использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества. Организовывать заданную интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес- процессов. Использовать различные транспортные протоколы и стандарты форматирования сообщений. Выполнять тестирование интеграции. Организовывать постобработку данных. Создавать классы-исключения на основе базовых классов. Выполнять ручное и автоматизированное

тестирование программного модуля. Выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций. Приемы работы в системах контроля версий;

ПК 2.2.3 Имеет практический опыт: в интегрировании модулей в программное обеспечение. В отладке программные модули. В инспектировании разработанных программных модулей на предмет соответствия стандартам кодирования.

Время выполнения теста – 30 минут.

1. Библиотеки совместимости предназначены для:
e. сбора статистики
f. рисования графиков
g. использования возможностей, появившиеся в какой-то версии ОС Android, на более ранних версиях платформы
h. подключения нестандартных элементов управления

2. Какая библиотека предназначена для использования анимации?
e. Universal Image Loader for Android
f. NineOldAndroids
g. Yandex.Metrica for Apps
h. ActionBarSherlock

3. Для чего служит папка res/anim/ проекта?
e. в этой папке находятся файлы, содержащие набор картинок, предназначенных для кадровой анимации
f. в этой папке находятся файлы, содержащие анимированные ролики для воспроизведения в приложении
g. в этой папке находятся XML файлы, задающие реализацию анимации свойств
h. в этой папке находятся XML файлы, задающие последовательность инструкций анимации преобразований

4. В какой файл обязательно добавляется информация при создании нового Activity в приложении?
e. AndroidManifest.xml
f. main.java
g. layout.xml
h. activity.xml

5. Какой метод жизненного цикла активности вызывается системой непосредственно перед появлением активности на экране?
e. onVisible()
f. onOpen()
g. onResume()
h. onCreate()

6. С какой целью используется метод SurfaceHolder.lockCanvas()?
e. блокировка Canvas для перерисовки
f. игнорирование дальнейшего взаимодействия с Canvas
g. сокрытие Canvas
h. блокировка Canvas от сворачивания

7. Может ли мобильное приложение получить доступ к базе данных, созданной в другом приложении?

e. не может ни при каких обстоятельствах
f. может, но только с помощью контент-провайдеров
g. право на доступ открывает приложение-хозяин базы данных
h. может обращаться напрямую

8. С помощью какого метода можно запретить смену ориентации устройства, при запущенном приложении?

e. setRequestedOrientation
f. setChangeOritentation
g. disableChangeOrientation
h. setOritentation

9. Какой из датчиков не используется для определения положения смартфона в пространстве?

e. акселерометр
f. gps
g. гироскоп
h. магнитометр

10. К новым возможностям HTML5 относят (выберите все верные варианты ответа):

e. возможность добавления аудио и видео без использования вспомогательных средств
f. возможность рисования на холсте
g. возможность прямого доступа к оперативной памяти
h. форматирование данных в режиме таблицы

11. Возможен ли перенос приложений iOS* в среду HTML5:

e. нет, прямой перенос приложений невозможен
f. да, используя средства Intel XDK
g. да, используя только сторонние средства
h. да, только для iPhone, используя средства Intel XDK

12. JavaScript не позволяет …

Правильный ответ: _____

13. В среде Intel XDK можно разрабатывать приложения для следующих платформ

Правильный ответ: _____

14. В заготовке любого приложения, разрабатываемого в среде Intel XDK прописана:

Правильный ответ: _____

15. Удобное средство обмена между двумя NFC-устройствами

Правильный ответ: _____

ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.

ПК 2.3.1 Знает: Модели процесса разработки программного обеспечения. Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. Основные подходы к интегрированию программных модулей. Основы верификации и аттестации программного обеспечения. Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. Основные методы отладки. Методы и схемы обработки исключительных ситуаций. Приемы работы с инструментальными средствами тестирования и отладки. Стандарты качества программной документации. Основы организации инспектирования и верификации. Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов. Методы организации работы в команде разработчиков;

ПК 2.3.2 Умеет: использовать выбранную систему контроля версий. Использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества. Анализировать проектную и техническую документацию. Использовать инструментальные средства отладки программных продуктов. Определять источники и приемники данных. Выполнять тестирование интеграции. Организовывать постобработку данных. Приемы работы в системах контроля версий. Выполнять отладку, используя методы и инструменты условной компиляции. Выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций.

ПК 2.3.3 Имеет практический опыт: в отладке программных модулей. В инспектировании разработанных программных модулей на предмет соответствия стандартам кодирования.

Время выполнения теста – 30 минут.

1. Самый большой этап в жизненном цикле программы:
a. эксплуатация;
b. изучение предметной области;
c. программирование;
d. тестирование;
e. корректировка ошибок.

2. Какой этап выполняется раньше:
a. отладка;
b. тестирование.

3. Какой этап выполняется раньше:
a. отладка;
b. оптимизация;
c. программирование;
d. тестирование.

4. Что выполняется раньше:
a. компиляция;
b. отладка;
c. компоновка;
d. тестирование.

5. Что выполняется раньше:
a. проектирование;
b. программирование;
c. отладка;

d. тестирование.

6. В стадии разработки программы не входит:
a. автоматизация программирования;
b. постановка задачи;
c. составление спецификаций;
d. эскизный проект;
e. тестирование

7. Самый важный критерий качества программы:
a. работоспособность;
b. надежность;
c. эффективность;
d. быстродействие;
e. простота эксплуатации.

8. Способы оценки качества:
a. сравнение с аналогами;
b. наличие документации;
c. оптимизация программы;
d. структурирование алгоритма.

9. Существует ли связь между эффективностью и оптимизацией программы:
a. да;
b. нет.

10. Наиболее важный критерий качества:
a. надежность;
b. быстродействие;
c. удобство в эксплуатации;
d. удобный интерфейс;
e. эффективность.

11. Способы оценки надежности
a. тестирование;
b. сравнение с аналогами;
c. трассировка;
d. оптимизация.

12. В каких единицах можно измерить надежность …
Правильный ответ: _____

13. В каких единицах можно измерить быстродействие
Правильный ответ: _____

14. Последовательность этапов программирования
Правильный ответ: _____

15. Инструментальные средства программирования
Правильный ответ: _____

ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.

ПК 2.4.1 Знает: Модели процесса разработки программного обеспечения. Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. Основные подходы к интегрированию программных модулей. Основы верификации и аттестации программного обеспечения. Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. Методы и схемы обработки исключительных ситуаций. Основные методы и виды тестирования программных продуктов. Приемы работы с инструментальными средствами тестирования и отладки. Стандарты качества программной документации. Основы организации;

ПК 2.4.2 Умеет: использовать выбранную систему контроля версий. Анализировать проектную и техническую документацию. Выполнять тестирование интеграции. Организовывать постобработку данных. Приемы работы в системах контроля версий. Оценивать размер минимального набора тестов. Разрабатывать тестовые пакеты и тестовые сценарии. Выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля. Выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций;

ПК 2.4.3 Имеет практический опыт: в разработке тестовых наборов (пакеты) для программного модуля; в разработке тестовые сценарии программного средства; В инспектировании разработанных программных модулей на предмет соответствия стандартам кодирования.

Время выполнения теста – 30 минут.

1. Повышает ли качество программ оптимизация:
   a. да;
   b. нет.

2. Существует ли связь между надежностью и быстродействием:
   a. нет;
   b. да.

3. Что относится к этапу программирования:
   a. написание кода программы;
   b. разработка интерфейса;
   c. работоспособность;
   d. анализ требований.

4. На языке программирования составляется:
   a. исходный код;
   b. исполняемый код;
   c. объектный код;
   d. алгоритм.

5. Правила, которым должна следовать программа это:
   a. алгоритм;
   b. структура;
   c. спецификация;
   d. состав информации

6. Можно ли внутри цикла поместить еще один цикл:
   a. да;

b. нет.

7. Можно ли внутри условного оператора поместить еще одно условие:
   a. да;
   b. нет.

8. Можно ли одно большое (длинное) выражение разбить на несколько выражений
   a. да;
   b. нет.

9. Если имеется стандартная функция, нужно ли писать собственную:
   a. нет;
   b. да.

10. Доступ, при котором записи файла обрабатываются в произвольной последовательности, называется:
   a. прямым;
   b. последовательным;
   c. простым;
   d. основным.

11. Методы программирования (укажите НЕ верный ответ):
   a. логическое;
   b. структурное;
   c. модульное.

12. Какие символы не допускаются в именах переменных …
Правильный ответ: _____
пробелы.

13. Как называется способ составления имен переменных, когда в начале имени сообщается тип переменной:
Правильный ответ: _____

14. Наличие комментариев позволяет
Правильный ответ: _____

15. Что определяет выбор языка программирования
Правильный ответ: _____

ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

ПК 2.4.1 Знает: Модели процесса разработки программного обеспечения. Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. Основные подходы к интегрированию программных модулей. Основы верификации и аттестации программного обеспечения. Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. Методы и схемы обработки исключительных ситуаций. Основные методы и виды тестирования программных продуктов. Приемы работы с инструментальными

средствами тестирования и отладки. Стандарты качества программной документации. Основы организации;

ПК 2.4.2 Умеет: использовать выбранную систему контроля версий. Анализировать проектную и техническую документацию. Выполнять тестирование интеграции. Организовывать постобработку данных. Приемы работы в системах контроля версий. Оценивать размер минимального набора тестов. Разрабатывать тестовые пакеты и тестовые сценарии. Выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля. Выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций;

ПК 2.4.3 Имеет практический опыт: в разработке тестовых наборов (пакеты) для программного модуля; в разработке тестовые сценарии программного средства; В инспектировании разработанных программных модулей на предмет соответствия стандартам кодирования.

Время выполнения теста – 30 минут.

1. Для решения экономических задач характерно применение:
   a. СУБД (систем управления базами данных);
   b. языков высокого уровня;
   c. языков низкого уровня;
   d. применение сложных математических расчетов.

2. Для решения инженерных задач характерно применение:
   a. САПР (систем автоматизированного проектирования);
   b. СУБД (систем управления базами данных);
   c. ОС (операционных систем).

3. Причины синтаксических ошибок:
   a. плохое знание языка программирования;
   b. ошибки в исходных данных;
   c. ошибки, допущенные на более ранних этапах;
   d. неправильное применение процедуры тестирования.

4. Когда можно обнаружить синтаксические ошибки:
   a. при компиляции;
   b. при отладке;
   c. при тестировании;
   d. на этапе проектирования;
   e. при эксплуатации.

5. Ошибки компоновки заключаются в том, что:
   a. указано внешнее имя, но не объявлено;
   b. неправильно использовано зарезервированное слово;
   c. составлено неверное выражение;
   d. указан неверный тип переменной.

6. Могут ли проявиться ошибки при изменении условий эксплуатации:
   a. да;
   b. нет.

7. Защитное программирование это:
   a. встраивание в программу отладочных средств;
   b. создание задач защищенных от копирования;

c. разделение доступа в программе;
d. использование паролей;
e. оформление авторских прав на программу.

8. Вид ошибки с неправильным написанием служебных слов (операторов):
a. синтаксическая;
b. семантическая;
c. логическая;
d. символьная.

9. Процедура поиска ошибки, когда известно, что она есть это:
a. отладка;
b. тестирование;
c. компоновка;
d. транзакция;
e. трансляция.

10. Отладка – это:
a. процедура поиска ошибок, когда известно, что ошибка есть;
b. определение списка параметров;
c. правило вызова процедур (функций);
d. составление блок-схемы алгоритма.

11. Когда программист может проследить последовательность выполнения команд программы:
a. при трассировке;
b. при тестировании;
c. при компиляции;
d. при выполнении программы;
e. при компоновке.

12. Когда приступают к тестированию программы:…
Правильный ответ: _____

13. При комплексном тестировании проверяются:
Правильный ответ: _____

14. Что такое автоматизация программирования
Правильный ответ: _____

15. В чем заключается оптимизация условных выражений
Правильный ответ: _____

ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.1.1 Знает: Модели процесса разработки программного обеспечения. Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. Основные подходы к интегрированию программных модулей. Основы верификации и аттестации программного обеспечения. Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции

приложений. Методы и схемы обработки исключительных ситуаций. Основные методы и виды тестирования программных продуктов. Приемы работы с инструментальными средствами тестирования и отладки. Стандарты качества программной документации. Основы организации;

ПК 4.1.2 Умеет: использовать выбранную систему контроля версий. Анализировать проектную и техническую документацию. Выполнять тестирование интеграции. Организовывать постобработку данных. Приемы работы в системах контроля версий. Оценивать размер минимального набора тестов. Разрабатывать тестовые пакеты и тестовые сценарии. Выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля. Выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций;

ПК 4.1.3 Имеет практический опыт: в разработке тестовых наборов (пакеты) для программного модуля; в разработке тестовые сценарии программного средства; В инспектировании разработанных программных модулей на предмет соответствия стандартам кодирования.

Время выполнения теста – 30 минут.

1. С какого момента появляется жизненный цикл?
   a. С момента осознания появления данного ПО;
   b. С момента его полного выхода из употребления.

2. Стадии жизненного цикла?
   a. Определения требований и спецификаций; проектирования; программирования и сопровождения;
   b. Надежность; технологичность; правильность.

3. Сколько стадий в ЖЦ программного обеспечения?
   a. 4;
   b. 5;
   c. 6.

4. Что делает программный аналитик?
   a. анализирует и проектирует комплекс взаимосвязанных программ;
   b. разработчик формальных постановок задач, требующих реализации на ЭВМ

5. Кто является разработчиком формальных постановок задач, требующих реализацию на ЭВМ?
   a. Программист–аналитик;
   b. Инженер;
   c. Постановщик задач.

6. Какие требования устанавливаются на первой стадии?
   a. по надежности;
   b. технологичности;
   c. правильности;
   d. универсальности;
   e. эффективности;
   f. информационной согласованности;
   g. все верно.

7. Что определяют функциональные спецификации?

a. функции, которые должно выполнять ПО, т.е. в них определяется, что надо делать системе, а не то, как это делать;
b. Точность не позволяет различных толкований.

8. Перечислите значения спецификаций.
   a. Спецификации являются заданием на разработку ПО и их выполнение - закон для разработчика.
   b. Спецификации используются для проверки готовности ПО.
   c. Спецификации являются неотъемлемой частью программной документации, облегчают сопровождение и модификацию ПО.
   d. все верно.

9. Что происходит на второй стадии?
   a. Формируется структура ПО и разрабатываются алгоритмы, задаваемые спецификациями;
   b. Устанавливается состав модулей с разделением их на иерархические уровни на основе изучения схем алгоритмов;
   c. Выбирается структура информационных массивов;
   d. Фиксируются межмодульные интерфейсы;
   e. все верно;
   f. нет правильных ответов.

10. Что такое цель этапа?
   a. иерархическое разбиение сложных задач создания ПО на подзадачи меньшей сложности;
   b. Результатом работы на этом этапе являются спецификации на отдельные модули, дальнейшая декомпозиция которых нецелесообразна.

11. Для чего предназначен маркетинг?
   a. Результатом работы на этом этапе являются спецификации на отдельные модули, дальнейшая декомпозиция которых нецелесообразна;
   b. Изучение также существующие аналоги и продукты-конкуренты.

12. Чем характеризуется каскадная модель?
Правильный ответ: _____

13. Кто такой администратор сети?
Правильный ответ: _____

14. Основным потребителем программ является?
Правильный ответ: _____

15. В чем заключается оптимизация условных выражений
Правильный ответ: _____