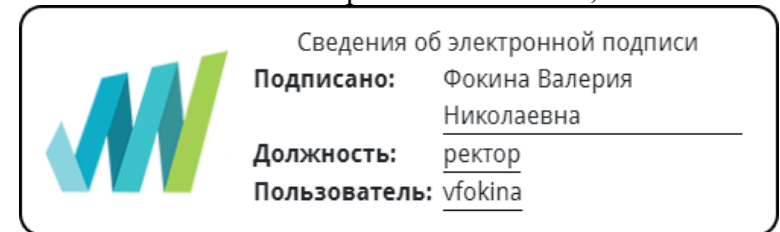


**Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Открытый университет экономики, управления и права»
(АНО ВО ОУЭП)**

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор АНО ВО ОУЭП, Фокина В.Н.



19 апреля 2023 г.

Решение Ученого совета АНО ВО ОУЭП,
Протокол N 9 от 19.04.2023 г.

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Направленность (профиль): Информатика и вычислительная техника

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (МАТЕРИАЛОВ)

Приложение 1
по компетенциям

Оценочные материалы для проверки сформированности компетенции

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

Оценочные материалы для проверки сформированности компетенции

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

УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение

УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения

Компетенция формируется дисциплинами:

Бизнес-планирование	7 семестр
Основы права	2 семестр
Защита информации	6 семестр
Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование	7 семестр
Web-девелопмент и web-дизайн	6 семестр
Современная криптография и стеганография	6 семестр
Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии	1 семестр
Волонтерская деятельность	4 семестр

Вопросы и задания для проверки сформированности компетенции

Дисциплина «Бизнес-планирование»

Разъясните основные понятия:

№	Понятие	Определение
1.	Бизнес-план	Подробное описание бизнеса, включающее его цели, стратегии, операционные планы, финансовые прогнозы и прочие важные аспекты для достижения успеха и устойчивой работы предприятия.
2.	Миссия	Определение цели и назначения бизнеса, его основную задачу и общую идею.
3.	Цели и задачи	Конкретные и измеримые результаты, которых предприятие стремится достичь в определенный временной период.
4.	Рыночный анализ	Исследование и оценка целевой аудитории, конкурентов, трендов на рынке, а также прогнозы спроса.
5.	Маркетинговая стратегия	План действий для достижения поставленных целей в области маркетинга, включающий сегментацию рынка, выбор целевой аудитории, разработку продукта/услуги, определение ценовой политики и так далее.
6.	Операционный план	Подробное описание процессов и операций, необходимых для достижения бизнес-целей, включая производственные процессы, планы управления качеством, логистику и т.д.
7.	Ресурсы и финансы	Определение необходимых капиталовложений, оборотных средств, оценка затрат и прогнозирование доходов, план финансовых потоков.
8.	Организационная структура	Представление о структуре компании, роли и ответственности сотрудников, уровень авторитета и иерархии.
9.	Риски и стратегии управления рисками	Выявление потенциальных рисков, связанных с бизнесом, и разработка плана действий для управления ими и минимизации негативных последствий.
10.	Мониторинг и оценка	План мониторинга и оценки результатов реализации бизнес-плана, критерии успеха и процедуры корректировки при необходимости.

Вопросы открытого типа:

№	Вопрос	Ответ
1.	Какую цель преследует маркетинговая стратегия в бизнес-плане?	Маркетинговая стратегия в бизнес-плане определяет, как продукт или услуга будет предложена целевой аудитории. Она включает в себя выбор целевого сегмента, разработку продукта/услуги, определение ценовой политики и выбор соответствующих маркетинговых каналов.
2.	Какие области включает операционный план в бизнес-плане?	Операционный план в бизнес-плане описывает процессы и операции, необходимые для достижения бизнес-целей. Он включает в себя производственные процессы, планы управления качеством, логистику, инфраструктуру и другие аспекты, связанные с операционной деятельностью компании.
3.	Каким образом финансы и ресурсы учитываются в бизнес-плане?	В бизнес-плане учитываются финансовые аспекты, такие как оценка затрат, прогнозирование доходов, план финансовых потоков и необходимые инвестиции. Также в плане должны быть раскрыты ресурсы, необходимые для реализации бизнеса, такие как человеческие ресурсы, оборудование, материалы и т.д.
4.	Зачем важно учитывать риски в бизнес-плане?	Учет рисков в бизнес-плане позволяет предусмотреть возможные проблемы и определить стратегии управления рисками. Это помогает более реалистично оценить потенциальные препятствия и принять соответствующие меры для минимизации негативных последствий.
5.	Какую информацию следует включить в раздел "рыночный анализ" в бизнес-плане?	Раздел "рыночный анализ" должен включать информацию о целевой аудитории, конкурентной среде, трендах на рынке, потенциальных клиентах и прогнозы спроса. Также можно упомянуть основные факторы, которые могут повлиять на вашу деятельность, такие как экономические, законодательные или социокультурные.
6.	Какой роль имеет миссия в бизнес-плане?	Миссия - это основная задача и назначение бизнеса. Она определяет цели и основную идею предприятия. Миссия также помогает в создании стратегии и определении приоритетов развития компании.
7.	Что такое оборотные средства и зачем они важны в бизнес-плане?	Оборотные средства - это ликвидные активы, которые используются для обеспечения текущей операционной деятельности компании. Это может включать средства для закупки инвентаря, оплаты расходов, уплаты зарплаты и другие текущие

		операционные затраты. Оборотные средства важны для обеспечения нормального функционирования бизнеса и могут быть предметом анализа в финансовом разделе бизнес-плана.
8.	Что такое организационная структура и как ее можно описать в бизнес-плане?	Организационная структура определяет иерархию и распределение ответственности внутри компании. Она может быть представлена в бизнес-плане в виде органограммы, которая показывает различные уровни менеджмента и отношения между сотрудниками. Описание организационной структуры также может включать информацию о ключевых позициях и ответственностях.
9.	Как можно оценить финансовую устойчивость и рентабельность бизнеса в бизнес-плане?	В бизнес-плане можно представить прогнозные финансовые показатели, такие как объем продаж, доходы, затраты, рентабельность и денежные потоки. Это позволяет оценить финансовую устойчивость бизнеса, его способность генерировать прибыль и удовлетворять текущие финансовые потребности.

Тестовые задания:

1.	Что включает в себя бизнес-план?
А)	Описание миссии компании и ее целей
Б)	Маркетинговая стратегия и операционные планы
В)	Финансовые прогнозы и риски
Г)	Все вышеперечисленное

2.	Какую роль играет маркетинговая стратегия в бизнес-плане?
А)	Определение целевой аудитории и разработка маркетинговых активностей
Б)	Описание операционных процессов и стратегии управления
В)	Планирование финансовых ресурсов и рисков
Г)	Все вышеперечисленное

3.	Что такое оборотные средства в бизнес-плане?
А)	Средства, выделенные на развитие новых продуктов
Б)	Денежные средства, использованные для оплаты активов компании
В)	Ликвидные активы, используемые для текущей операционной деятельности
Г)	Финансовые инвестиции в другие компании

4.	Что представляет собой организационная структура в бизнес-плане?
А)	Иерархия и распределение ответственности внутри компании
Б)	Структура капитала и финансирование проекта
В)	Описание конкурентного окружения и анализ рынка
Г)	Все вышеперечисленное

5.	Зачем в бизнес-плане проводится финансовый анализ?
А)	Оценить финансовую устойчивость и рентабельность бизнеса
Б)	Разработать маркетинговую стратегию и операционные планы
В)	Изучить социально-экономическую среду и тренды на рынке
Г)	Все вышеперечисленное

6.	Что такое SWOT-анализ в бизнес-планировании?
А)	Анализ рынка, связанный с выбором целевой аудитории и маркетинговой стратегией
Б)	Анализ финансовых показателей и прогнозирование доходов и расходов
В)	Анализ сильных и слабых сторон, возможностей и угроз для бизнеса
Г)	Все вышеперечисленное

7.	Какими способами можно описать маркетинговую стратегию в бизнес-плане?
А)	Определение ценовой политики и распределение продукта/услуги

Б)	Исследование и определение целевой аудитории и разработка маркетинговых активностей
В)	Выбор маркетинговых каналов и проведение рекламных кампаний
Г)	Все вышеперечисленное

8.	Что такое ROI (Return on Investment) в бизнес-плане?
А)	Прогнозируемая доходность инвестиций
Б)	Уровень рентабельности бизнеса
В)	Прогнозируемые финансовые потоки и доходы
Г)	Нет верного ответа

9.	Какая информация обычно присутствует в разделе "Операционный план" в бизнес-плане?
А)	Описание миссии компании и ее целей
Б)	Информация о рыночном анализе и целевой аудитории
В)	Описание процессов и операций, связанных с производством и поставкой продукта/услуги
Г)	Детальные финансовые прогнозы и планы доходов и расходов

10.	Каким образом бизнес-план может быть использован предпринимателем?
А)	Для привлечения инвестиций в бизнес
Б)	Как инструмент планирования и управления бизнесом
В)	Для оценки финансовой устойчивости и рентабельности бизнеса
Г)	Все вышеперечисленное

Ключ к тестовым заданиям

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

г	б	в	а	а
6	7	8	9	10
в	г	а	в	г

Дисциплина «Web-девелопмент и web-дизайн»

Разъясните основные понятия:

№	Понятие	Определение
1	Как создать абзац и новую строку в языке HTML?	В языке HTML имеется специальный тег, указывающий браузеру на то, что в данном месте текста (там, где находится этот тег) должен начинаться новый абзац. Этот тег обозначается следующим образом: <P>. Для создания новой строки используется тег .
2	Как создать заголовок в языке HTML?	Заголовки обозначают начала разделов документа. В языке HTML определено 6 уровней заголовков; от H1 до H6. Текст, окруженный тегами <H1>...</H1>, получается большим - это основной заголовок. Если текст окружен тегами <H2>...</H2>, то он выглядит несколько меньше (подзаголовок); текст внутри <H3>...</H3> еще меньше и так далее до <H6>...</H6>. Некоторые программы позволяют использовать большее число заголовков, однако реально более трех уровней встречается редко, а более 5 - крайне редко.
3	Как задать выравнивание текста в языке HTML?	Для выравнивания текста в документе используется атрибут align, который позволяет выровнять текст по левому или правому краю, по центру или ширине. По умолчанию текст выравнивается по левому краю. Данный атрибут является атрибутом тега <P>, он также применим

		к графике и таблицам. Поскольку выравнивание по левому краю задается автоматически, атрибут align="left" можно опустить. Для выравнивания по правому краю нужно задать атрибут align="right". Для выравнивания по центру нужно задать атрибут align="center".
4	Как задать полужирное начертание текста в языке HTML?	Полужирное начертание текста задается тегом . Пример. <p> Это полужирное начертание текста. </p>
5	Как установить размер шрифта в языке HTML?	Язык гипертекстовой разметки позволяет задавать размеры шрифта, которым будет отображаться текст документа. По умолчанию размер шрифта равен 3, однако, используя тег с атрибутом size="...", его можно переопределить. Используются как относительные размеры шрифтов, так и абсолютные. Пример. Размер шрифта равен 7.
6	Как подключить JavaScript в языке HTML?	Программы JavaScript, как правило, хранятся непосредственно в HTML-документах. Программы JavaScript можно записывать в любом месте HTML-страницы. В некоторых случаях бывает целесообразно записать одну часть программы в одном месте, а другую - в другом. В любом случае текст фрагмента программы заключается в элемент-контейнер <SCRIPT>: Здесь пишется текст программы </SCRIPT>
7	Как можно объявить переменные в JavaScript?	Переменные можно объявить двумя способами: просто назначая это значение, например, x = 42 или же, как уже было сказано выше, с ключевым словом var, например:

		<pre>var x = 19; либо var x; x = 19;</pre>
8	Как осуществляется ввод данных с помощью оператора присваивания в JavaScript?	<p>Самым простым способом ввода данных является использование оператора присвоения «=». Для ввода значений переменных можно использовать разные конструкции. Например, конструкции с обозначением переменных var.</p> <pre><script> var x,y,s; x=2; y=3; s=x+y; </script></pre>
9	Как осуществляется вывод данных в JavaScript через модальное окно «alert»?	<p>Для вывода информации на веб страницу с помощью JavaScript, можно использовать модальное окно «alert». Для вывода текста используется конструкция alert("Текст");</p> <p>Для вывода текста и значения переменной в JS используется конструкция alert('Текст'+(переменная));</p> <p>Пример.</p> <pre><script> var x,y,s; x=7; y=5; s=x+y; document.write('Сумма чисел равна ' +s); </script></pre>

10	Как осуществляется вывод данных через специальное окно ввода prompt в JavaScript?	<p>Для ввода информации в JS используется специальное окно ввода информации prompt.</p> <p>переменная= prompt('Текст');</p> <p>Пример.</p> <pre><script> var x,y; x=prompt('Введите первое число'); y=prompt('Введите второе число'); </script></pre>
----	---	---

Вопросы открытого типа:

№	Вопрос	Ответ
1	<p>Что выведет на экран фрагмент кода программы?</p> <pre><script> let x=7; let y=5; let s; s=x+y; alert(s); </script></pre>	<p>Ответ: 12</p>
2	<p>Что выведет на экран фрагмент кода программы при вводе первого числа 25, второго 15, третьего 11?</p> <pre><script> var a,b,c; a=Number(prompt('Введите первое число'));</pre>	<p>Ответ: 25 15 11</p>

	<pre> b=Number(prompt('Введите второе число')); c=Number(prompt('Введите третье число')); if ((a>b) && (b>c)) document.write(a + ' +b+' +c); </script> </pre>	
3	<p>Что выведет на экран фрагмент кода программы при вводе первого числа 11, второго 3?</p> <pre> <script> var a,b; a=Number(prompt('Введите первое число')); b=Number(prompt('Введите второе число')); if (a>b) document.write('Первое число больше второго'); else document.write('Первое число не больше второго'); </script> </pre>	<p>Ответ: Первое число больше второго</p>
4	<p>Что выведет на экран фрагмент кода программы при вводе первого числа 11, второго 3?</p> <pre> <script> var a,b; a=Number(prompt('Введите первое число')); b=Number(prompt('Введите второе число')); if (a>b) document.write('Первое число больше второго'); else document.write('Первое число не больше второго'); </script> </pre>	<p>Ответ: Первое число больше второго</p>
5	<p>Что выведет на экран фрагмент кода программы?</p> <pre> <script> var a; </pre>	<p>Ответ: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>

	<pre>for (a=0; a<11; a++) document.write(a+' ');</pre> <pre></script></pre>	
6	<p>Что выведет на экран фрагмент кода программы?</p> <pre><script> var str, st, n; str = "Буря мглою небо кроет"; st="небо"; n=str.indexOf(str); document.write(n); </script></pre>	<p>Ответ: 11</p>
7	<p>Что выведет на экран фрагмент кода программы?</p> <pre><script> a=['а', 'б', 'в', 'р', 'о', 'д', 'к', 'м'] var str; str = a[0] + a[2] + a[3] + a[4] + a[3] + a[0]; document.write(st); </script></pre>	<p>Ответ: аврора</p>
8	<p>Что выведет на экран фрагмент кода программы?</p> <pre><script> var n, str; str = 'Природное явление'; n=str.length; document.write(n); </script></pre>	<p>Ответ: 17</p>
9	<p>Что выведет на экран фрагмент кода программы?</p>	<p>Ответ: 25 20 10</p>

	<pre> <script> var a,b,c; a=10; b=25; c=20; if ((a>b) && (a>c) && (b>c) document.write(a + ' ' + b + ' ' + c); if ((a>b) && (a>c) && (c>b) document.write(a + ' ' + c + ' ' + b); if ((b>a) && (b>c) && (a>c) document.write(b + ' ' + a + ' ' + c); if ((b>a) && (b>c) && (c>a) document.write(b + ' ' + c + ' ' + a); if ((c>a) && (c>b) && (a>b) document.write(c + ' ' + a + ' ' + b); if ((c>a) && (c>b) && (b>a) document.write(c + ' ' + b + ' ' + a); </script> </pre>	
10	<p>Что выведет на экран фрагмент кода программы?</p> <pre> <script> for (y=1; y<=6;y++){ for (x=1; x<=6;x++) document.write(x+' '); document.write('
 '); } </script> </pre>	<pre> 1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6 </pre>

Тестовые задания:

1	HTML-документ может иметь расширения:
---	--

	<ul style="list-style-type: none">a) .htmt;b) .html или .htm;c) .html или .txt.
2	<p>Какие единицы измерения могут использоваться для атрибута ширины?</p> <ul style="list-style-type: none">a) Пиксели и %;b) Миллиметры и сантиметры;c) Пиксели и миллиметры.
3	<p>Использование тега ... позволяет добавлять одну строку текста без начала нового абзаца.</p> <ul style="list-style-type: none">a) <line/>;b)
;c) <td/>.
4	<p>Какой тег при создании страницы добавляет имя страницы, которое будет отображаться в строке заголовка в браузере пользователя?</p> <ul style="list-style-type: none">a) <title> ... </title>;b) <header> ... </header>;c) <body> ... </body>.

5	<p>Какие из перечисленных тегов относятся к созданию таблицы?</p> <ul style="list-style-type: none">a) <header> <body> <footer>;b) <table> <tr> <td>;c) <tr> <td>.
6	<p>Выберите верное утверждение.</p> <ul style="list-style-type: none">a) В HTML цвета задаются комбинацией значений шестнадцатеричной системы исчисления: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, A, B, C, D, E, F;b) В HTML цвета задаются комбинацией значений двоичной системы исчисления: 0 или 1;c) В HTML цвета задаются комбинацией значений восьмеричной системы исчисления: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.
7	<p>Какие теги делают шрифт текста жирным?</p> <ul style="list-style-type: none">a) <ins> и ;b) и ;c) и .
8	<p>Какие теги используются для определения заголовков?</p>

	<ul style="list-style-type: none">a) h1- h6;b) Header;c) Heading.
9	<p>Неотображаемые комментарии в HTML задаются следующим образом:</p> <ul style="list-style-type: none">a) <- Your comment ->;b) <! - - Your comment - -!>;c) <!p> Your comment </!p>.
10	<p>Элемент <canvas> используется для:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Прикрепления таблиц Excel;b) Управления данными в базе данных;c) Прорисовки графики.
11	<p>Оператор, который в языке JavaScript увеличивает значение переменной x на единицу, является:</p> <ul style="list-style-type: none">a) x+=;b) x=++1;c) x++;
12	<p>Знаком равенства в языке JavaScript, является:</p> <ul style="list-style-type: none">a) (==);b) (=);

	c) =.
13	Для ввода информации на web-страницу в языке JavaScript используется модальное окно a) window; b) alert; c) mortal window.
14	Для вывода информации непосредственно в поле браузера в виде текста в языке JavaScript используется конструкция a) write. polewindow(информация); b) write(информация); c) document.write(информация).
15	Для ввода информации в языке JavaScript используется конструкция a) переменная=prompt('Текст'); b) x=script(+x+('Текст')); c) x:=pole.write.

Ключ к тестовым заданиям

1	2	3	4	5
b	a	b	a	b
6	7	8	9	10
a	c	a	b	c
11	12	13	14	15

с	а	в	с	а
---	---	---	---	---

Дисциплина «Современная криптография и стеганография»

Разъясните основные понятия:

№	Понятие	Определение
1.	Стеганографические методы	Стеганографические методы позволяют скрывать секретные сообщения путем их встраивания в послания так, чтобы невозможно было заподозрить существование встроенного тайного послания.
2.	Криптография	Взаимно-однозначное математическое преобразование, зависящее от ключа (секретного параметра преобразования), которое ставит в соответствие блоку открытой информации, представленной в некоторой цифровой кодировке, блок зашифрованной информации, также представленной в цифровой кодировке.
3.	Шифрование	Процесс преобразования открытого текста в шифротекст или криптограмму с целью сделать его содержание непонятным для посторонних лиц.
4.	Расшифрование	Процесс преобразования шифротекста в открытый текст.
5.	Симметричная криптосистема	Криптосистема, в которой при шифровании и расшифровании используются одни и те же ключи.
6.	Асимметричная криптосистема	Асимметричная криптосистема использует пару ключей, один из которых является открытым, а другой – закрытым, известным только его владельцу.
7.	Криптоанализ	Наука о методах вскрытия шифров, которая отвечает на вопрос о том, как прочесть открытый текст, скрывающийся под шифрованным.
8.	Криптоаналитическая атака	Попытка проведения криптоанализа шифра.

9.	Взломом шифра	Взломом, или вскрытием шифра является успешная криптоаналитическая атака, в результате которой противнику становится известным содержание зашифрованного сообщения.
10.	Стойкость шифра	Стойкость шифра – это его способность противостоять криптоаналитическим атакам.

Вопросы открытого типа:

№	Вопрос	Ответ
1.	Что представляет собой стеганографическая система?	<p>Стеганографическая система или стегосистема – это совокупность методов и средств, которые используются для формирования скрытого канала передачи информации. Она содержит контейнер и сообщение.</p> <p>Контейнер – любая открытая информация, предназначенная для сокрытия тайных сообщений.</p> <p>Сообщение – конфиденциальная информация любого типа (например, текст, изображение, аудиоданные), подлежащая скрытию.</p>
2.	Какие существуют методы компьютерной стеганографии?	<p>Методы компьютерной стеганографии основаны на использовании специальных свойств компьютерных форматов, к которым относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использование специальных свойств полей форматов текстовых файлов, не отображаемых на экране; – скрытие в неиспользуемых местах носителей информации секретной информации; – использование зарезервированных для расширения полей форматов данных или нечитаемых данных для устройств, которым предназначен носитель информации.

3.	Что такое криптоанализ?	Наука о методах вскрытия шифров, которая отвечает на вопрос о том, как прочесть открытый текст, скрывающийся под шифрованным.
4.	В каких случаях целесообразно использовать криптографическую защиту?	<p>Криптография применяется:</p> <ul style="list-style-type: none"> – при защите конфиденциальности информации, передаваемой по открытым каналам связи; – аутентификации (подтверждении подлинности) передаваемой информации; – защите конфиденциальной информации при ее хранении на открытых носителях; – обеспечении целостности информации при ее передаче по открытым каналам связи или хранении на открытых носителях; – обеспечении неоспоримости, передаваемой по сети информации; – защите программного обеспечения и других информационных ресурсов от несанкционированного использования и копирования.
5.	Что представляет собой шифрование способом перестановки?	При использовании способа перестановки символы открытого текста переставляются в соответствии с задаваемым ключом шифрования правилом. При расшифровании применяется обратная перестановка.
6.	В чем состоит основное достоинство многоалфавитной подстановки?	Главное достоинство многоалфавитной подстановки состоит в том, что в шифротексте маскируется частота появления различных символов открытого текста, поэтому криптоаналитик не может при вскрытии шифра использовать частотный словарь букв естественного языка.
7.	Что представляет собой побайтное шифрование?	Побайтное шифрование является разновидностью шифрования с применением многоалфавитной подстановки, при котором каждый следующий байт открытого текста складывается с предыдущим байтом, а нулевой байт открытого текста — с последним байтом.

8.	Что представляет собой шифрование способом гаммирования?	При гаммировании шифротекст получается путем наложения на открытый текст гаммы шифра с помощью какой-либо обратимой операции (например, поразрядного сложения по модулю 2).
9.	Что такое электронная цифровая подпись?	Электронная цифровая подпись – это относительно небольшой по объему блок данных, передаваемый (хранящийся) вместе (реже — отдельно) с подписываемым с ее помощью документом. Механизм ЭЦП состоит из двух процедур: получение (проставка) подписи с помощью секретного ключа автора документа и проверка ЭЦП при помощи открытого ключа автора документа.

Тестовые задания:

1	<p>Электронные и электронно-механические устройства, включаемые в состав технических средств компьютерной системы и выполняющие некоторые функции обеспечения информационной безопасности, называются:</p> <p>а) аппаратными средствами защиты информации; б) антивирусной программой; с) криптографической системой защиты информации; д) электронным сторожем.</p>
2	<p>Криптосистема, в которой при шифровании и расшифровании используются разные ключи, называется</p> <p>а) двухфазной системой; б) ключевой системой; с) симметричной криптосистемой; д) асимметричной криптосистемой.</p>
3	<p>Процесс преобразования шифротекста в открытый текст, называется:</p> <p>а) шифрованием;</p>

	<p>b) открытием кода; c) расшифрованием; d) преобразованием кода.</p>
4	<p>Криптосистема, в которой при шифровании и расшифровании используются одни и те же ключи, называется: a) симметричной криптосистемой; b) продольной криптосистемой; c) простой ключевой системой; d) однородной кодовой системой.</p>
5	<p>Процесс преобразования открытого текста в шифротекст или криптограмму с целью сделать его содержание непонятным для посторонних лиц: a) криптографированием; b) дешифрованием; c) шифрованием; d) ниделированием.</p>
6	<p>Однозначное распознавание уникального имени субъекта компьютерной системы, называется: a) рекриацией; b) идентификацией; c) паспорттеризацией.</p>
7	<p>Порция секретной информации (секретный ключ), необходимая для встраивания и извлечения сообщения из контейнера. Стеганографический ключ</p>
8	<p>Канал передачи заполненных стегоконтейнеров. Стеганографический канал образует скрытый канал передачи сообщений, когда неочевиден сам факт передачи секретной информации. Стеганографический канал</p>

9	<p>Атрибут электронного документа, который позволяет установить авторство и неизменность после подписания, называется:</p> <p>a) <i>атрибутивом</i>; b) электронной подписью; c) <i>провайзером</i>.</p>
10	<p>Действие, предпринимаемое нарушителем, которое заключается в поиске и использовании той или иной уязвимости, называется:</p> <p>a) <i>спинанием</i>; b) <i>инкрементацией системы</i>; c) атакой на компьютерную систему.</p>

Ключ к тестовым заданиям

1	2	3	4	5
c	d	c	a	c
6	7	8	9	10
b	Стеганографический ключ	Стеганографический канал	b	c

Дисциплина «Основы права»

Разъясните основные положения:

№	Понятие	Определение
1.	Право	Система нормативных правил, регулирующих отношения в обществе, устанавливающих права и обязанности граждан, а также определяющих порядок их реализации и защиты.
2.	Источники права	Основные источники, с помощью которых право создается и формируется, такие как законы, нормативные акты, прецеденты, договоры и международные договоры.
3.	Правовая система	Совокупность правовых норм, институтов и органов, которые служат основой для функционирования и регулирования общественных отношений.
4.	Правовая ответственность	Дисциплинарные, административные, гражданско-правовые и уголовные санкции и меры, применяемые за нарушение правовых норм и обязанностей.
5.	Гражданское право	Область права, регулирующая отношения между физическими и юридическими лицами, связанные с их имуществом, правами и обязанностями.
6.	Административное право	Область права, регулирующая деятельность государственных органов и их взаимоотношения с гражданами, предприятиями и организациями.
7.	Защита прав в административном порядке	Комплекс мер и процедур, предназначенных для обеспечения соблюдения законов и нормативных актов в процессе взаимодействия граждан и организаций с государственными органами в административной сфере.
8.	Полная гражданская дееспособность	Правовой статус гражданина, который обладает полной способностью заключать сделки и осуществлять гражданские права и обязанности самостоятельно, без каких-либо ограничений или опеки.
9.	Нотариальное удостоверение сделки	Процесс, при котором нотариус, уполномоченный государством, подтверждает законность и достоверность сделки или акта, выступая в роли независимого и

		непредвзятого свидетеля. Нотариальное удостоверение придает сделке особый статус, признает ее юридическую силу и гарантирует ее законность и безопасность.
10.	Условия действительности сделок	<p>Основные требования, которые должны быть соблюдены для того, чтобы сделка была считана юридически действительной и обязательной для сторон. Включают в себя:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Согласие сторон. 2. Надлежащая форма. 3. Дееспособность сторон. 4. Отсутствие запрещающего закона. 5. Содержание и цель сделки.

Вопросы открытого типа:

№	Понятие	Определение
1.	Перечислите основные принципы взаимоотношений государства и личности.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Государственный суверенитет. 2. Равенство перед законом. 3. Защита основных прав и свобод. 4. Социальная справедливость. 5. Взаимоуважение и доверие. 6. Гражданское участие. 7. Разделение властей. 8. Защита приватности. 9. Гарантии правосудия.
2.	Перечислите основные функции права.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Регулирующая функция. 2. Защитная функция. 3. Регулятивная функция.

		<p>4. Социализирующая функция.</p> <p>5. Предвидящая и проактивная функция.</p> <p>6. Обеспечение стабильности и порядка.</p> <p>7. Образовательная функция.</p>
3.	Признаки правового государства.	<p>1. Принцип конституционализма.</p> <p>2. Гарантирование основных прав и свобод.</p> <p>3. Принцип верховенства права.</p> <p>4. Независимая и справедливая судебная система.</p> <p>5. Разделение властей.</p> <p>6. Легитимность власти.</p> <p>7. Ответственность органов власти.</p>
4.	Сущность презумпции невиновности.	<p>Принцип, закрепленный в правовых системах, согласно которому каждый обвиняемый считается невиновным до тех пор, пока его вина не будет доказана в суде или инстанции, уполномоченной на это. Сущность презумпции невиновности состоит в том, что обвиняемый не должен доказывать свою невиновность, а наоборот, государство обязано предоставить доказательства вины обвиняемого.</p>
5.	Какие основные правовые нормы регулируют сферу информационных технологий?	<p>Сфера информационных технологий регулируется рядом правовых норм, которые можно выделить:</p> <p>1. Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ "О персональных данных" (с изменениями и дополнениями).</p> <p>2. Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (с изменениями и дополнениями).</p> <p>3. Федеральный закон от 06.04.2011 № 63-ФЗ "Об электронной подписи" (с изменениями и дополнениями).</p>

Тестовые задания

1.	_____ – это установленное или санкционированное государством обязательное правило поведения общего характера, наделяющее участников общественных отношений правами и обязанностями
А)	Норма права
Б)	Признак государства
В)	Институт гражданского общества
Г)	Правовая культура

2.	Каждое государство имеет следующие признаки:
А)	территория
Б)	население
В)	право
Г)	религия

3.	Каждое государство имеет следующие признаки:
А)	суверенитет
Б)	налоги
В)	публичная власть
Г)	адвокатура

4.	_____ функция государства состоит в удовлетворении потребностей людей в работе, жилье, поддержании здоровья
	Социальная

5.	Элементы формы государства:
----	-----------------------------

А)	форма правления
Б)	политический режим
В)	форма государственного устройства
Г)	экономический режим

6.	Форма _____ - способ организации верховной государственной власти, принципы взаимоотношений ее органов, степень участия населения в их формировании
	правления

7.	Форма государственного _____ - способы объединения населения на территории, связь граждан с государством через политические и территориальные образования
	устройства

8.	Политические основы конституционного строя РФ касаются следующих вопросов:
А)	принципов формирования власти
Б)	порядка осуществления государственной власти
В)	пенсионного обеспечения граждан
Г)	порядка рассмотрения обращений граждан

9.	_____ процесс - процесс принятия нормативных правовых актов.
	Нормотворческий

10.	_____ - это способность гражданина своими действиями приобретать и осуществлять гражданские права, создавать для себя гражданские обязанности и исполнять их.
	Дееспособность

11.	Какой принцип защиты персональных данных основан на том, что данные должны быть собраны и использованы только с согласия субъекта данных?
А)	Принцип минимизации данных
Б)	Принцип согласия субъекта данных
В)	Принцип ограничения целей обработки данных
Г)	Принцип обеспечения безопасности данных

12.	_____ представляет собой способность иметь гражданские права и нести обязанности, которая возникает у гражданина с момента его рождения и прекращается смертью.
	Правоспособность

Ключ к тестовым заданиям

1	2	3	4	5
а	а,б,в	а,б,в	социальная	а,б,в
6	7	8	9	10
правления	устройства	а,б	нормотворческий	дееспособность
11	12	13	14	
б	правоспособность			

Дисциплина «Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование»

Разъясните основные понятия:

№	Понятие	Определение
1.	СЕ-сертификация	Сертификация соответствия, необходимая для продажи продуктов на европейском рынке. Она подтверждает, что продукт соответствует европейским требованиям безопасности, здоровья и окружающей среды.
2.	ISO (Международная организация по стандартизации)	Некоммерческая организация, которая разрабатывает и публикует международные стандарты в различных областях, включая качество, безопасность и окружающую среду.
3.	ГОСТ (Государственный стандарт)	Стандарт, который устанавливается национальным органом стандартизации и используется в России и других странах СНГ. ГОСТ содержит требования к продуктам, процессам, услугам и другим аспектам экономической и социальной деятельности.
4.	Документация по качеству	Совокупность документов, описывающих систему управления качеством и процессы, используемые для обеспечения высокого уровня качества продуктов или услуг.
5.	Метрологическая аттестация	Процесс подтверждения, что определенное измерительное оборудование или лаборатория соответствует требованиям метрологических нормативных документов и способно обеспечить точные и надежные результаты измерений.
6.	Метрология	Наука и практика измерений. Она включает в себя разработку и применение методов и средств для обеспечения точности, достоверности и воспроизводимости измерений.
7.	Свидетельство соответствия	Официальный документ, выдаваемый при сертификации продукта или системы, подтверждающий их соответствие определенным стандартам и требованиям.

8.	Сертификация	Процесс подтверждения соответствия продукта, процесса или системы установленным стандартам и требованиям. Сертификация выполняется независимой организацией, которая проводит аудит и оценивает соответствие.
9.	Стандартизация	Процесс разработки и установления стандартов для обеспечения единства в определенной области. Стандарты определяют требования, методы испытаний, спецификации, установки и другие характеристики продуктов, процессов и услуг.
10.	Техническое документирование	Процесс создания и подготовки технической документации для продукта, процесса или системы. Он включает в себя создание спецификаций, руководств пользователя, чертежей, схем, описаний и других документов, необходимых для разработки, производства и использования определенного продукта или системы.

Вопросы открытого типа:

№	Вопрос	Ответ
1.	Что такое модель характеристик качества?	Это стандарт или каталог, определяющий основные атрибуты и параметры, которые должны быть присущи качественному продукту или услуге. Модель характеристик качества используется для определения требований к качеству и проверки соответствия продукта или услуги этим требованиям.
2.	Что такое переносимость программного обеспечения?	Способность программного обеспечения работать на разных платформах, операционных системах или аппаратном обеспечении с минимальными изменениями или модификациями.

3.	Какие существуют методы оценки уровня качества продукции?	<p>Методы оценки уровня качества продукции можно разделить на три основных типа: дифференциальный, комплексный и смешанный.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дифференциальный метод – метод, основанный на сравнении продукции с определенными критериями и стандартами качества. 2. Комплексный метод – метод, основанный на анализе набора характеристик и атрибутов продукта с учетом их взаимосвязи и взвешенной значимости. 3. Смешанный метод – метод комбинирует элементы дифференциального и комплексного подходов. Он оценивает каждый атрибут продукта отдельно, но также учитывает их взаимосвязь и значимость в общем контексте качества продукта.
4.	Дайте характеристику способам отладки программ	<p>Существует несколько способов отладки программ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пошаговое выполнение. 2. Установка точек останова. 3. Протоколирование. 4. Использование. 5. Ручная проверка ошибок.
5.	Какие документы являются неотъемлемой частью технического документирования?	<p>К ним относятся технические спецификации, чертежи, схемы, инструкции, технические условия, паспорта, руководства пользователя и другая документация, описывающая процесс разработки, производства и эксплуатации продукции.</p>
6.	Какое значение имеет метрология в производственных процессах?	<p>Метрология играет важную роль в обеспечении точности и надежности измерений, контроля качества продукции, обеспечении соответствия стандартам и регулятивным требованиям.</p>

7.	Какие виды стандартизации существуют?	Существуют различные виды стандартизации, включая национальную, международную и отраслевую стандартизацию. Отраслевая стандартизация включает стандарты, разработанные для конкретных отраслей или секторов экономики.
8.	Что такое сертификация продукции?	Это процедура подтверждения соответствия продукции установленным нормативным требованиям или стандартам, обеспечивающая доверие потребителей к качеству, безопасности и соответствию продукта.
9.	Какова роль метрологии и стандартизации в обеспечении межсистемной совместимости продукции?	Метрология помогает обеспечить согласованность и точность измерений, а стандартизация гарантирует единые методы измерений, технические требования и процедуры, что способствует межсистемной совместимости и обмену информацией между системами или продуктами разных производителей.
10.	Как проводится оценка соответствия продукции стандартам?	Оценка соответствия может включать испытания продукции в аккредитованных лабораториях, анализ документации и процедур качества, проверку соответствия требованиям стандарта и выдачу соответствующих сертификатов или деклараций о соответствии.
11.	Как может способствовать метрология и стандартизация улучшению качества и эффективности производственных процессов?	Метрология и стандартизация позволяют определить и использовать единые методы измерений, контроля качества и процедуры, что способствует повышению точности, стабильности и повторяемости производственных процессов, оптимизации ресурсов и повышению эффективности.
12.	Каковы основные преимущества сертификации продукции?	Преимущества сертификации включают повышение доверия потребителей к продукции, доступ к новым рынкам, повышение конкурентоспособности, снижение рисков некачественной продукции и доказательство соответствия стандартам и требованиям.

Тестовые задания:

1	Сертификация товаров или услуг обязательным требованиям законодательства в области технического регулирования (в первую очередь качества и безопасности) является а) обязательной б) добровольной в) мешанной г) постоянной
2	Сертификация, проводимая по инициативе заявителя на соответствие предложенным им требованиям или требования системы сертификации не связанными с безопасностью и здоровьем населения, является а) обязательной б) добровольной в) мешанной г) постоянной
3	Организация, претендующая на право работать в качестве органа по сертификации, должна пройти процедуру а) аккредитацию б) регистрацию в) переговоров г) согласования документов
4	Подразделение организации, занимающейся сертификацией товаров или услуг, которое проводит испытание продукции и выдает протокол для целей сертификации, называется а) комитетом по сертификации б) экспертной комиссией в) испытательной лабораторией г) отделом согласования

5	Совокупность свойств продукции, обуславливающих ее пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с ее назначением, называется качеством
6	Область науки, предметом которой являются количественные методы оценки качества продукции, называется квалиметрией
7	Количественная характеристика одного или нескольких свойств продукции, входящих в ее качество, рассматриваемая применительно к определенным условиям ее создания и эксплуатации или потребления, называется а) мериллом оценки б) признаком пригодности с) измерением d) показателем качества
8	Метод определения значений показателей качества продукции, осуществляемый на основе решения, принимаемого экспертами, называется а) экспертным методом б) измерительным методом с) статистическим методом d) расчетным методом
9	Основным документом, подтверждающим качество товаров или услуг, является а) диплом б) сертификат качества с) протокол испытаний d) решение экспертного совета
10	Наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства, и способах достижения требуемой точности, называется

- a) квалиметрией
- b) измеретикой
- c) эргономикой
- d) метрологией**

Ключ к тестовым заданиям

1	2	3	4	5
a	b	a	c	качеством
6	7	8	9	10
квалиметрией	d	a	b	d

Дисциплина «Защита информации»

Разъясните основные понятия:

№	Понятие	Определение
1.	Методы и средства защиты информации	Методы и средства защиты информации – это организационно-технические и организационно-правовые мероприятия, проводимые в процессе создания и эксплуатации компьютерной системы для обеспечения защиты информации.
2.	Политика безопасности	Политика безопасности — это набор документированных норм, правил и практических приемов, регулирующих управление, защиту и распределение информации ограниченного доступа.
3.	Угроза безопасности информации	Угроза безопасности информации в компьютерной системе – это событие или действие, которое может вызвать изменение функционирования компьютерной системы, связанное с нарушением защищенности обрабатываемой в ней информации.
4.	Утечка	Утечка – это неконтролируемое распространение защищаемой информации путем ее разглашения, несанкционированного доступа к ней и получения разведками.
5.	Уязвимость информации	Уязвимость информации – это возможность возникновения на каком-либо этапе жизненного цикла компьютерной системы такого ее состояния, при котором создаются условия для реализации угроз безопасности информации.
6.	Целостность информации	Целостность информации – неизменность информации в условиях ее случайного и (или) преднамеренного искажения или разрушения.
7.	Собственник информационных ресурсов, систем и технологий	Собственник информационных ресурсов, систем и технологий – это субъект с полномочиями владения, пользования и распоряжения указанными объектами.

8.	Разглашение	Разглашение – это доведение защищаемой информации до неконтролируемого количества получателей информации (например, публикация информации на открытом сайте в сети Интернет или в открытой печати).
9.	Непреднамеренное воздействие	Непреднамеренное воздействие на защищаемую информацию - воздействие на нее из-за ошибок пользователя, сбоя технических или программных средств, природных явлений, иных нецеленаправленных воздействий (например, уничтожение документов в результате отказа накопителя на жестком магнитном диске компьютера).
10.	Конфиденциальность информации	Конфиденциальность информации – это известность ее содержания только имеющим соответствующие полномочия субъектам.

Вопросы открытого типа:

№	Вопрос	Ответ
1.	Что такое умышленная угроза информационной безопасности?	<p>К умышленным угрозам относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> – несанкционированные действия обслуживающего персонала КС (например, ослабление политики безопасности администратором, отвечающим за безопасность КС); – несанкционированный доступ к ресурсам КС со стороны пользователей КС и посторонних лиц, ущерб от которого определяется полученными нарушителем полномочиями.
2.	Что относится к непреднамеренным угрозам компьютерных систем?	<p>К непреднамеренным угрозам относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ошибки в проектировании КС; – ошибки в разработке программных средств КС; – случайные сбои в работе аппаратных средств КС, линий связи,

		<p>энергоснабжения;</p> <ul style="list-style-type: none"> – ошибки пользователей КС; – воздействие на аппаратные средства КС физических полей других электронных устройств (при несоблюдении условий их электромагнитной совместимости) и др.
3.	Какие существуют непосредственные каналы утечки информации?	<p>Непосредственными каналами утечки информации являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> – хищение носителей информации; – сбор производственных отходов с информацией (бумажных и магнитных носителей); – копирование носителей информации; – намеренное использование для несанкционированного доступа к информации незаблокированных терминалов других пользователей КС; – маскировка под других пользователей путем похищения их идентифицирующей информации (паролей, карт и т. п.); – обход средств разграничения доступа к информационным ресурсам вследствие недостатков в их программном обеспечении и др.
4.	Какие существуют косвенные каналы утечки информации?	<p>Косвенными каналами утечки называют каналы, не связанные с физическим доступом к элементам КС:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использование подслушивающих (радио закладных) устройств; – дистанционное видеонаблюдение; – перехват побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН).
5.	Что включают в себя организационные методы защиты информации?	<p>Методы и средства организационной защиты информации включают в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ограничение физического доступа к объектам КС и реализация режимных мер;

		<ul style="list-style-type: none"> – ограничение возможности перехвата ПЭМИН (перехват побочных электромагнитных излучений и наводок); – разграничение доступа к информационным ресурсам и процессам КС (установка правил разграничения доступа, шифрование информации при ее хранении и передаче, обнаружение и уничтожение аппаратных и программных закладок); – резервное копирование наиболее важных с точки зрения утраты массивов документов; – профилактику заражения компьютерными вирусами.
6.	Какие существуют уровни правового обеспечения информационной безопасности?	<p>Можно выделить четыре уровня правового обеспечения информационной безопасности.</p> <p>Первый уровень образуют международные договоры, к которым присоединилась Российская Федерация, и федеральные законы России.</p> <p>Второй уровень составляют подзаконные акты, к которым относятся указы Президента РФ и постановления Правительства РФ, а также письма Высшего Арбитражного Суда РФ и постановления пленумов Верховного Суда РФ.</p> <p>Третий уровень составляют государственные стандарты (ГОСТы) в области защиты информации, руководящие документы, нормы, методики и классификаторы, разработанные соответствующими государственными органами.</p> <p>Четвертый уровень образуют локальные нормативные акты, положения, инструкции, методические рекомендации и другие документы по комплексной защите информации в КС конкретной организации.</p>
7.	Какая информация является конфиденциальной?	В соответствии с российским законодательством к конфиденциальной относится следующая информация:

		<ul style="list-style-type: none"> – служебная тайна (врачебная, адвокатская, тайна суда и следствия и т.п.); – коммерческая тайна; – персональные данные (сведения о фактах, событиях и обстоятельствах жизни гражданина, позволяющие идентифицировать его личность).
8.	Что является опосредованной угрозой безопасности информации в КС?	Опосредованной угрозой безопасности информации в КС является угроза раскрытия параметров подсистемы защиты информации, входящей в состав КС. Реализация этой угрозы дает возможность реализации перечисленных ранее непосредственных угроз безопасности информации.
9.	Что представляет собой системно-концептуальный подход к решению задачи защиты информации в КС?	<p>При решении задачи защиты информации в КС необходимо применять так называемый системно-концептуальный подход. В соответствии с ним решение задачи должно подразумевать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – системность целевую, при которой защищенность информации рассматривается как составная неотъемлемая часть ее качества; – системность пространственную, предполагающую взаимосвязанность защиты информации во всех элементах КС; – системность временную, предполагающую непрерывность защиты информации; – системность организационную, предполагающую единство организации всех работ по защите информации в КС и управления ими.
10.	Какие существуют методы и средства защиты информации?	<p>Существующие методы и средства защиты информации можно подразделить на четыре основные группы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методы и средства организационно-правовой защиты информации; – методы и средства инженерно-технической защиты информации; – криптографические методы и средства защиты информации; – программно-аппаратные методы и средства защиты информации.

--	--	--

Тестовые задания:

1	<p>Упорядоченная совокупность документов и массивов документов и информационных технологий, реализующих информационные процессы, называется:</p> <ul style="list-style-type: none">a) информационной системой;b) политикой безопасности;c) информационной технологией;d) информационным процессором.
2	<p>Деятельность по предотвращению утечки защищаемой информации, несанкционированных и непреднамеренных воздействий на защищаемую информацию, называется</p> <p>Защитой информации</p>
3	<p>Получение защищаемой информации заинтересованным субъектом с нарушением правил доступа к ней, называется</p> <p>Несанкционированным доступом</p>
4	<p>Набор документированных норм, правил и практических приемов, регулирующих управление, защиту и распределение информации ограниченного доступа, называется:</p> <ul style="list-style-type: none">a) защитой информации;b) политикой безопасности;c) стратегией защиты информации;d) правилами поведения.
5	<p>Информация, содержание которой может быть понятно любому субъекту, называется:</p> <ul style="list-style-type: none">a) сказкой;b) инструкцией хакера;c) криптосистемой;

	d) открытым текстом.
6	Доведение защищаемой информации до неконтролируемого количества получателей информации (например, публикация информации на открытом сайте в сети Интернет или в открытой печати): a) компьютерным шпионажем; b) разглашением; c) вредительством; d) предательством.
7	Субъект с полномочиями владения информационными ресурсами, их пользования и распоряжения, называется a) сетевым администратором; b) собственником информационных ресурсов; c) программистом; d) пользователем.
8	Неконтролируемое распространение защищаемой информации путем ее разглашения, несанкционированного доступа к ней и получения разведками: a) расползанием информации; b) информационным предательством; c) вредительством; d) утечкой.
9	Возможность возникновения на каком-либо этапе жизненного цикла компьютерной системы такого ее состояния, при котором создаются условия для реализации угроз безопасности информации, называется: a) устареванием политики безопасности; b) сбоем системы защиты информации; c) уязвимостью информации; d) обходом защиты информации.

10	<p>Воздействие на защищаемую информацию из-за ошибок пользователя, сбоя технических или программных средств, природных явлений, иных нецеленаправленных воздействий, называется:</p> <p>а) непреднамеренным воздействием; б) самоатакой; в) глюком.</p>
----	--

Ключ к тестовым заданиям

1	2	3	4	5
a	защитой информации;	несанкционированным доступом;	b	d
6	7	8	9	10
b	b	d	c	a

Дисциплина «Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии»

Разъясните основные понятия:

№	Понятие	Определение
1.	Электронное обучение	Организация образовательной деятельности с применением содержащейся в базах данных и используемой при реализации образовательных программ информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий, технических средств, а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи указанной информации, взаимодействие обучающихся и педагогических работников.
2.	Дистанционные образовательные технологии	Образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников.

3.	Индивидуальный учебный план	Учебный план, обеспечивающий освоение образовательной программы на основе индивидуализации ее содержания с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.
4.	Инклюзивное образование	Обеспечение равного доступа к образованию для всех обучающихся с учетом разнообразия особых образовательных потребностей и индивидуальных возможностей.
5.	Онлайн-курсы	Учебные программы, предлагаемые удаленно через интернет. Они могут быть в формате видеолекций, текстовых материалов, задач и тестов, а также включать возможность взаимодействия с преподавателем и другими студентами.
6	Вебинары	Интерактивные онлайн-семинары, проводимые в реальном времени. Вебинары позволяют слушателям получать информацию, задавать вопросы и взаимодействовать с преподавателем или ведущими.
7	Интерактивные учебники	Электронные учебники, которые предлагают интерактивные элементы, такие как мультимедийные материалы, встроенные тесты и задания. Интерактивные учебники позволяют обучаемым активно взаимодействовать с материалами и углублять понимание темы.
8	LMS (Learning Management System)	Программное обеспечение или онлайн-платформа, предназначенная для управления и доставки электронного обучения. Они позволяют разместить курсы, контент, вести учет прогресса обучения и обеспечивать взаимодействие между преподавателями и студентами.
9	Мобильное обучение	Технология обучения, доступная через мобильные устройства, такие как смартфоны и планшеты. Мобильное обучение позволяет учащимся получать доступ к материалам обучения в любом месте и в любое время, значительно увеличивая гибкость и доступность обучения.
10	Массовое открытое онлайн-обучение (MOOCs)	Курсы, предлагаемые онлайн в виде открытого доступа широкой аудитории. MOOCs обычно разработаны в университетских или профессиональных организациях и могут быть доступными для всех желающих.

Вопросы открытого типа:

№	Вопрос	Ответ
1.	Чем отличается дистанционное обучение от E-learning?	Дистанционное обучение – более широкое понятие, которое включает в себя различные формы и виды. Основное его отличие – обучение буквально «на дистанции». Электронное обучение (e-learning) – это использование новых подходов к обучению, среди которых основной задачей является использование информационных технологий (ИТ) и Интернета.
2.	Какие преимущества имеет электронное обучение?	Преимущества электронного обучения включают гибкость и доступность, возможность самостоятельного темпа обучения, широкий доступ к образовательным ресурсам и высокую интерактивность.
3.	Какова роль преподавателя в электронном обучении	Роль преподавателя в электронном обучении заключается в разработке и предоставлении образовательного контента, организации и поддержке обучающих процессов, а также взаимодействии с учащимися.
4.	Какова роль информационных технологий в электронном обучении?	Информационные технологии играют важную роль в электронном обучении, предоставляя средства для создания и доставки образовательного контента, организации онлайн-взаимодействия и управления обучающими материалами и процессами.
5.	Каким образом оценивается успеваемость и прогресс в электронном обучении?	Оценивание успеваемости и прогресса в электронном обучении может включать тестирование через онлайн-системы, выполнение заданий и проектов, участие в форумах обсуждений, и оценку практической деятельности.
6.	Как преодолеть потенциальные вызовы и проблемы в электронном обучении	?Для преодоления вызовов и проблем в электронном обучении важно обеспечить достаточную поддержку и обучение преподавателей и студентов, создать интуитивно понятные онлайн-платформы, основать эффективные коммуникационные каналы и обеспечить соответствие технической инфраструктуры требованиям обучения.

7.	Какие форматы электронного обучения существуют?	Форматы электронного обучения включают вебинары (онлайн-семинары), онлайн-курсы, интерактивные учебники, мобильное обучение и смешанное обучение (сочетание традиционных и электронных форматов).
----	---	---

Тестовые задания:

1.	<p>Термин «электронное обучение»:</p> <p>а) Не определен Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации»</p> <p>б) Определен Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации»</p> <p>в) Не определен никакими нормативными правовыми актами</p> <p>г) Не определен Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации», но определен подзаконными нормативными правовыми актами</p>
----	---

2.	<p>Электронная информационно-образовательная среда:</p> <p>а) Включает в себя электронное обучение и дистанционное обучение</p> <p>б) Представляет собой совокупность средств для электронного обучения и выступает как основное условие электронного обучения.</p> <p>в) Является самостоятельной сущностью наряду с электронным обучением.</p>
----	---

3.	<p>Термин «онлайн-обучение»:</p> <p>а) Определен Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации»</p> <p>б) Не определен Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации»</p> <p>в) Определен подзаконными нормативными правовыми актами опосредованно, через термин «онлайн-курсы»</p>
----	--

4.	Что означает аббревиатура "LMS" в контексте электронного обучения?
----	--

	a) Learning Management System
	b) Learning Medium Software
	c) Learning Multimedia Source

5.	Какие преимущества имеет электронное обучение?
	a) Гибкость и доступность
	b) Ограниченный доступ к материалам
	c) Отсутствие взаимодействия с преподавателями

6.	Что такое MOOCs?
	a) Мобильное обучение
	b) Массовое открытое онлайн-обучение
	c) Местное онлайн-обучение и коммуникация

7.	Какие форматы электронного обучения существуют?
	a) Вебинары, онлайн-курсы, интерактивные учебники
	b) Только онлайн-курсы
	c) Традиционные лекции

8.	Какие технологии используются в электронном обучении?
	a) Интернет, мобильные устройства, программное обеспечение LMS
	b) Только интернет
	c) Только мобильные устройства

1	2	3	4	5
б	б	в	а	а
6	7	8	9	10
б	а	а		

Дисциплина «Волонтерская деятельность»

Разъясните основные понятия:

№	Понятие	Определение
1.	Волонтер	Человек, который добровольно и без оплаты участвует в различных деятельности, направленных на помощь или обслуживание других людей или сообщества.
2.	Волонтерская организация	Некоммерческая организация или группа, которая координирует деятельность и обеспечивает возможности для волонтеров. Она разрабатывает программы, регистрирует волонтеров, предоставляет обучение и руководство, а также обеспечивает социальную поддержку волонтерам.
3.	Волонтерский проект	Конкретная инициатива или задача, в которую волонтеры включаются для достижения определенных целей. Проекты могут варьироваться по тематике и области деятельности, например, помощь в гуманитарных кризисах, окружающей среде, образовании, здравоохранении и т.д.
4.	Волонтерский опыт	Индивидуальный опыт, полученный волонтером в процессе участия в деятельности. Он включает в себя развитие навыков, расширение знаний, личностный рост и удовлетворение от помощи другим людям или вклада в благополучие сообщества.

5.	Социальная ответственность	Означает осознанность и осуществление действий, направленных на благо других людей и общества. Волонтерская деятельность является выражением социальной ответственности и способом активного участия в решении социальных проблем.
6.	Волонтерская сеть	Сообщество или организация, объединяющая волонтеров и обеспечивающая обмен информацией, опытом и ресурсами. Волонтерская сеть позволяет взаимодействовать и сотрудничать между волонтерами, организациями и сообществами.
7.	Социальная помощь	Социальная помощь - это разнообразные формы и меры, предоставляемые государством, некоммерческими организациями или индивидуальными лицами для поддержки людей, находящихся в уязвимом положении или испытывающих трудности в своей жизни. Целью социальной помощи является улучшение качества жизни, обеспечение базовых потребностей и поддержка социальной интеграции получателей помощи.
8.	Благотворительность	Оказание бескорыстной (безвозмездной или на льготных условиях) помощи тем, кто в этом нуждается. Основной чертой благотворительности является добровольный выбор вида, времени и места, а также содержания помощи.
9.	Фонды помощи	Это некоммерческие организации, которые собирают и распределяют деньги или другие ресурсы для помощи нуждающимся людям или для поддержки различных проектов и инициатив, направленных на решение общественных проблем. Они могут существовать как государственные, частные или международные организации.
10.	Социальное включение	Процесс создания равных возможностей и обеспечения участия всех людей в жизни общества, без исключения. Оно направлено на преодоление социальных неравенств, дискриминации и исключения определенных групп из общественной активности. Социальное включение стремится обеспечить, чтобы все люди имели доступ к

		образованию, здравоохранению, трудовым возможностям, культурным и рекреационным мероприятиям, и другим социальным ресурсам.
11.	Доброе дело	Осознанный поступок, выходящий за рамки обычных обязанностей или возлагаемых на человека ожиданий. Этот поступок может состоять в том, чтобы утешить, ободрить, простить, пойти на самопожертвование. Такие добрые дела вдохновляют других и создают атмосферу великодушия, милосердия, отзывчивости.
12.	Инклюзивное волонтерство	Совместная добровольческая деятельность людей с инвалидностью и без, направленная на помощь людям, организацию мероприятий, решение социально-значимых проблем общества. Инклюзивное добровольчество является профильным механизмом массовой социальной реабилитации и адаптации людей с инвалидностью, получения ими конкретных знаний и навыков для последующего полноценного включения в социально-экономическую жизнь общества.
13.	Паспорт волонтерского отряда	Краткая основная информация об волонтерском отряде, выполненная в виде таблицы.
	Координатор добровольцев	Ответственное лицо в организации, имеющее специальную подготовку и отвечающее за привлечение добровольцев, организацию их работы и координацию их деятельности.
14.	Краудфандинг	Коллективное сотрудничество людей (доноров), которые добровольно объединяют свои деньги или другие ресурсы вместе, как правило, через Интернет, чтобы поддержать усилия других людей или организаций (реципиентов). Сбор средств может служить различным целям — помощи пострадавшим от стихийных бедствий, поддержке со стороны болельщиков, поддержке политических кампаний, финансированию стартап-компаний и малого предпринимательства, созданию свободного программного обеспечения, получению прибыли от совместных инвестиций и многому другому.

Вопросы открытого типа:

№	Вопрос	Ответ
1.	Каким образом организации могут привлекать волонтеров?	Организации могут привлекать волонтеров путем проведения информационных кампаний, рекламы, создания удобных условий для волонтерства, установления партнерств с другими организациями и обеспечения возможности развития и обучения волонтеров.
2.	Какие факторы способствуют развитию волонтерства?	Среди факторов, способствующих развитию волонтерства, можно выделить: повышенную осведомленность о возможностях волонтерской деятельности, создание благоприятной обстановки для волонтерства со стороны правительства и организаций, позитивный опыт участия волонтеров и достижения волонтерских программ.
3.	Какие преимущества имеют организации при использовании волонтерского труда?	Использование волонтерского труда позволяет организациям сократить расходы на работу, получить дополнительные ресурсы и помощь в реализации своих целей, укрепить связи с общественностью и повысить уровень доверия к организации.
4.	Как можно оценить эффективность волонтерской деятельности?	Эффективность волонтерской деятельности может быть оценена через анализ достигнутых результатов, удовлетворенность волонтеров и организаций, мониторинг и оценку процесса волонтерства, а также через измерение социального влияния и пользы, которую она приносит обществу.
5.	Каким образом можно поддерживать и развивать волонтерское движение в обществе?	Для поддержки и развития волонтерского движения необходимо проводить информационную работу, создавать платформы для обмена опытом и сотрудничества между организациями, разрабатывать образовательные

		программы и курсы для волонтеров, устанавливать нормативные и правовые основы волонтерства.
6.	Какие вызовы могут возникать при создании и развитии волонтерства?	Возможные вызовы включают организационные трудности, недостаток финансирования, проблемы в рекрутировании и управлении волонтерами, а также необходимость создания структур, которые обеспечат эффективное функционирование волонтерских программ.
7.	Какие навыки и компетенции могут быть развиты у волонтеров?	Волонтерство помогает развить коммуникационные, организационные, межличностные навыки, способность к адаптации, решению проблем и креативному мышлению, а также повышает профессиональную подготовку и самоуверенность участников.
8.	Какова роль общественного мнения в развитии волонтерства?	Общественное мнение играет важную роль в развитии волонтерства, так как позитивное отношение к волонтерству и признание его значения могут способствовать его распространению, увеличению числа волонтеров и поддержке волонтерских программ со стороны организаций и государства.
9.	Какие принципы этического волонтерства следует соблюдать?	К принципам этического волонтерства относятся добросовестность, уважение к правам и достоинству других, конфиденциальность, объективность, справедливость, ответственность, аккуратность и профессионализм.

Тестовые задания:

1.	Каково определение волонтерства?
А)	Оплачиваемая работа
Б)	Добровольная работа без вознаграждения
В)	Обязательная работа по закону

2.	Что мотивирует людей заниматься волонтерской деятельностью?
А)	Желание помочь другим
Б)	Финансовое вознаграждение
В)	Обязательство по закону

3.	Какие навыки можно развить, занимаясь волонтерством?
А)	Медицинские навыки
Б)	Только профессиональные навыки
В)	Профессиональные и межличностные навыки

4.	Что такое волонтерская организация?
А)	Организация, которая предоставляет платную работу
Б)	Организация, которая координирует и организует волонтерскую деятельность
В)	Организация, которая проводит мероприятия для волонтеров

5.	Волонтерство подразумевает:
А)	Добровольное участие без вознаграждения
Б)	Оплату за каждый отработанный час
В)	Только письменное согласие от организации

6.	Какие виды волонтерской работы существуют?
А)	Работа только с детьми
Б)	Помощь в больницах, благотворительных организациях, экологические проекты и другие виды работы

В)	Только организация культурных мероприятий
----	---

7.	Что волонтеры получают взамен за свою работу?
А)	Признание и удовлетворение от помощи другим и развития навыков
Б)	Финансовое вознаграждение
В)	Только забывают о своих проблемах

8.	Как волонтерская деятельность может быть популяризирована?
А)	Оплачиваемой рекламой
Б)	Запретом добровольной работы
В)	Созданием информационных кампаний и образовательных мероприятий

Ключ к тестовым заданиям

1	2	3	4	5
б	а	в	б	а
6	7	8	9	10
б	а	в		