

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Панарин Андрей Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.04.2024 13:38:02  
Уникальный программный ключ:  
a5da3d9896e9d535380e3f9a7da4832154ef8302



Образовательная автономная некоммерческая организация высшего образования  
**«Московский психолого-социальный университет»**  
Лицензия № 1478 от 28 мая 2015 г., серия 90Л01 № 0008476 (бессрочная)  
Удостоверение государственной аккредитации № 2783 от 07 марта 2018 года, серия 90А01 №0002920 (до 07 марта 2024 года)

Кафедра «Менеджмента и маркетинга»

**Фонд  
оценочных средств  
по дисциплине: «Специализированные компьютерные программы и  
базы данных»**

**Уровень высшего образования  
МАГИСТРАТУРА**

Направление подготовки - 38.04.01 Экономика

Направленность (профиль) – «Финансы, инвестиции, банки»

**Квалификация (степень) выпускника – Магистр**

Форма обучения: заочная

Москва

2022 год набора

## 1. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Процесс изучения дисциплины «Специализированные компьютерные программы и базы данных» направлен на формирование у обучающихся по программе высшего образования – программе магистратуры – по направлению подготовки 38.04.01 Экономика, направленность (профиль) «Финансы, инвестиции, банки» ОПК-5:

Код компетенции	Результаты освоения ООП (содержание компетенций)	Индикаторы достижения компетенций	Формы образовательной деятельности, способствующие формированию и развитию компетенции
ОПК-5	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства управления при решении профессиональных задач.	<p>ОПК-5.1. Знает основные понятия и свойства баз данных, хранилищ данных.</p> <p>ОПК-5.2. Знает облачные технологии, программные средства управления проектами и ведения экономической аналитики.</p> <p>ОПК-5.3. Умеет организовывать совместную работу в компании или организации средствами облачных технологий.</p> <p>ОПК-5.4. Умеет обеспечить разработку и контроль реализации проектов с помощью соответствующих программных средств.</p> <p>ОПК-5.5. Умеет оценивать и выбирать программные средства ведения бизнес-аналитики, бухгалтерские, банковские, страховые информационные системы и информационные системы рынка ценных бумаг.</p> <p>ОПК-5.6. Владеет способами и приемами поиска и обработки экономических и финансовых данных для проведения экономических расчетов.</p> <p>ОПК-5.7. Владеет техническими приемами проектирования прикладных баз данных.</p>	<p><u>Контактная работа:</u></p> <p>лекции, практические занятия</p> <p><u>Самостоятельная работа</u></p>

**Раздел 2. Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки планируемых результатов обучения по дисциплине (оценочные средства). Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания.**

## ТИПОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

<b>Тип задания</b>	<b>Инструкция</b>
Задание закрытого типа с выбором одного или нескольких ответов	<b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ (Если несколько ответов, то прочитайте текст и выберите правильные ответы)</b>
Задание закрытого типа на установление соответствия	<b>Прочитайте текст и установите соответствие</b>
Задания закрытого типа на установление правильной последовательности	<b>Прочитайте текст и установите последовательность</b>
Задания комбинированного типа с выбором одного верного ответа с обоснованием	<b>Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы обосновывающие выбор ответа</b>
Задания комбинированного типа с выбором нескольких ответов с обоснованием	<b>Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы обосновывающие выбор ответов</b>
Задания с развернутым ответом	<b>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ</b>

## СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ЗАДАНИЙ

<b>Тип задания</b>	<b>Указания по оцениванию</b>	<b>Результат оценивания</b>
Задание закрытого типа на установление соответствия	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным если правильно установлены все соответствия	Верно/неверно
Задания закрытого типа на установление правильной последовательности	Задание закрытого типа на установление правильной последовательности считается верным если правильно указываются все последовательности	Верно/неверно
Задания комбинированного типа с выбором одного верного ответа с обоснованием	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием считается верным если правильно указан ответ и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа.	Верно/неверно
Задания комбинированного типа с выбором нескольких ответов с обоснованием	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов из предложенных с обоснованием считается верным если правильно указаны ответы и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа.	Верно/неверно
Задания открытого типа с развернутым ответом	Задания открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталоном по содержанию и полноте.	Верно/неверно

**3.Контрольные задания или иные материалы, необходимые для процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы**

**3.1. Задания для проведения текущего контроля обучающихся**

<b>Тема дисциплины</b>	<b>Содержание вопроса</b>	<b>Компетенции</b>	<b>Уровень освоения</b>
Тема 1. Системы управления базами данных и хранилищ данных	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p>1. Какая опция в базе данных MySQL укажет серверу не использовать таблицы разрешений для проверки соединений и позволит подключиться с полномочиями пользователя root без пароля в экстренных ситуациях:</p> <p>А) <b>-skip-grant-tables</b> Б) <b>-no-check-privileges</b> В) <b>-no-password</b> Г) <b>-no-password-div</b></p>	ОПК-5.1. Знает основные понятия и свойства баз данных, хранилищ данных.	<b>Базовый</b> <b>1-3</b> <b>минуты</b>

Тема 2. Большие данные и их анализ	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p>2. Чтобы выполнить вход в базу данных MySQL без указания пользователя и пароля, необходимо внести изменения в конфигурационный файл ...</p> <p>А) phpmyadmin.php  Б) config_inc.php  В) inc.php  Г) <b>phpmyadmin_config_inc.php</b></p>	<p>ОПК-5.2. Знает облачные технологии, программные средства управления проектами и ведения экономической аналитики.</p>	<p><b>Базовый</b></p> <p><b>1-3</b> <b>минуты</b></p>
	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p>3. На вкладке «Учетные записи пользователей» в базе данных MySQL можно создавать своих пользователей. По умолчанию стоит пользователь.</p> <p>А) client  Б) user  В) admin  Г) <b>root</b></p>	<p>ОПК-5.3. Умеет организовывать совместную работу в компании или организации средствами облачных технологий.</p>	<p><b>Базовый</b></p> <p><b>1-3</b> <b>минуты</b></p>
	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p>4. Включение параметра «Alter» на вкладке «Учетные записи пользователя» в базе данных MySQL означает...</p> <p>А) можно обновлять записи  Б) можно создавать таблицы  В) <b>можно изменять таблицу</b>  Г) можно добавлять новые записи</p>	<p>ОПК-5.4. Умеет обеспечить разработку и контроль реализации проектов с помощью соответствующих программных средств.</p>	
	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p>5. Группа параметров в базе данных MySQL, которая находится в блоке «Глобальные привилегии» имеет название «Ограничение на использование ресурсов». Параметр «Max queries» определяет максимальное количество запросов, которые пользователь может отправить в</p>	<p>ОПК-5.5. Умеет оценивать и выбирать программные средства ведения бизнес-аналитики, бухгалтерские, банковские, страховые информационные системы и информационные системы рынка ценных бумаг.</p>	

Тема 3. Облачные технологии	<p>течение ...</p> <p>А) минуты Б) <b>часа</b> В) секунды Г) суток</p>		
	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p>6. При создании базы данных в поле «сравнение» вводится кодировка.</p> <p>А) utf8mb4_unicode Б) utf8mb4_ci В) <b>utf8mb4_unicode_ci</b> Г) utf13mb4_unicode_ci</p>	<p>ОПК-5.6. Владеет способами и приемами поиска и обработки экономических и финансовых данных для проведения экономических расчетов.</p>	<p><b>Повышенный</b></p> <p><b>3-5 минут</b></p>
	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p>7. Что означает при создании базы данных MySQL следующий параметр «AJ».</p> <p>А) декремент Б) <b>авто инкремент</b> В) авто декремент Г) инкремент</p>	<p>ОПК-5.7. Владеет техническими приемами проектирования прикладных баз данных.</p>	<p><b>Высокий</b></p> <p><b>5-10 минут</b></p>
<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p>8. Какая опция утилиты mysqladmin в базе данных MySQL позволяет перезагрузить таблицы разрешений:</p> <p>А) update-privileges Б) flush В) <b>flush-privileges</b> Г) run-privileges</p>	<p>ОПК-5.1. Знает основные понятия и свойства баз данных, хранилищ данных.</p>	<p><b>Базовый</b></p> <p><b>1-3 минуты</b></p>	
<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p>9. В PHP в команде \$mysqli=new mysqli("localhost", "root", "", "mysite-local"); параметр "localhost" означает ...</p> <p>А) <b>адрес хоста</b> Б) название базы данных В) название таблицы Г) название записи</p>	<p>ОПК-5.2. Знает облачные технологии, программные средства управления проектами и ведения экономической аналитики.</p>	<p><b>Базовый</b></p> <p><b>1-3 минуты</b></p>	

Тема 4. Программные средства управления проектами	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p>10. Какая опция сценария mysql.server позволяет остановить сервер:          А) shutdown          Б) stop          В) off          Г) end</p>	<p>ОПК-5.3. Умеет организовывать совместную работу в компании или организации средствами облачных технологий.</p>	<p><b>Базовый</b></p> <p><b>1-3</b> <b>минуты</b></p>
	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p>11. Какой из операторов позволяет создавать пользователей MySQL и настроить их привилегии:          А) SELECT USER          Б) NEW          В) GRANT          Г) NEW USER</p>	<p>ОПК-5.4. Умеет обеспечить разработку и контроль реализации проектов с помощью соответствующих программных средств.</p>	<p><b>Повышенный</b></p> <p><b>3-5</b> <b>минут</b></p>
	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p>12. В какой таблице хранится информация о привилегиях уровня таблицы:          А) db          Б) tables_priv          В) columns_priv          Г) tables_all</p>	<p>ОПК-5.5. Умеет оценивать и выбирать программные средства ведения бизнес-аналитики, бухгалтерские, банковские, страховые информационные системы и информационные системы рынка ценных бумаг.</p>	<p><b>Повышенный</b></p> <p><b>3-5</b> <b>минут</b></p>
	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p>13. Функция в программе на PHP echo ceil(\$x) выведет на экран следующее число...</p> <pre>&lt;?php echo M_PI.'&lt;/br&gt;'; echo M_E.'&lt;/br&gt;'; \$x=-3; echo abs(\$x).'&lt;/br&gt;'; \$x=12.3932923; echo round(\$x).'&lt;/br&gt;'; echo round(\$x,2).'&lt;/br&gt;'; echo round(\$x,-1).'&lt;/br&gt;'; echo floor(\$x).'&lt;/br&gt;'; echo ceil(\$x).'&lt;/br&gt;';</pre>	<p>ОПК-5.6. Владеет способами и приемами поиска и обработки экономических и финансовых данных для проведения экономических расчетов.</p>	<p><b>Высокий</b></p> <p><b>5-10</b> <b>минут</b></p>

	<p>?&gt;</p> <p>А) 10 Б) 12 В) 13 Г) 11</p>		
Тема 5. Экономическая аналитика	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p>14. Команда <code>base_convert("100",2,10)</code> в PHP переводит число 100 из двоичной системы счисления...</p> <p>А) <b>в десятичную систему счисления</b> Б) в двоичную систему счисления В) в восьмеричную систему счисления Г) в троичную систему счисления</p>	ОПК-5.7. Владеет техническими приемами проектирования прикладных баз данных.	<p><b>Базовый</b></p> <p><b>1-3</b> <b>минуты</b></p>
	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p>15. В PHP существуют встроенные тригонометрические функции <code>sinx</code>, <code>cosx</code> <code>tanx</code> (тангенс). Аргумент функции здесь принимается в каких единицах измерения ...</p> <p>А) градусах Б) <b>радианах</b> В) числах Г) в двоичной системе счисления</p>	ОПК-5.1. Знает основные понятия и свойства баз данных, хранилищ данных.	<p><b>Базовый</b></p> <p><b>1-3</b> <b>минуты</b></p>
	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p>16. Значение функции <code>arcctgx</code> выводится с помощью формулы</p> <p>А) <math>M_{PI/2} - \arcsin(x)</math> Б) <math>M_{PI/2} - \arccos(x)</math> В) <math>M_{PI/2} - \sin(x)</math> Г) <b><math>M_{PI/2} - \operatorname{atan}(x)</math></b></p>	ОПК-5.2. Знает облачные технологии, программные средства управления проектами и ведения экономической аналитики.	<p><b>Базовый</b></p> <p><b>1-3</b> <b>минуты</b></p>
	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p>17. В результате действия функции</p>	ОПК-5.3. Умеет организовывать совместную работу в компании или организации средствами облачных технологий.	<p><b>Повыше нный</b></p> <p><b>3-5</b></p>



	<p>rad2deg(asin(0.5)) получили угол равный.</p> <p>А) 60 градусам  Б) <b>30 градусам</b>  В) 45 градусам  Г) 90 градусам</p>		<b>минут</b>
	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p><b>18.</b> Программа на PHP выведет на экран следующий символ...</p> <pre>&lt;?php     \$s_1='Hello World!';     echo \$s_1[1].&lt;br /&gt;; ?&gt;</pre> <p>А) е  Б) Н  В) l  Г) о</p>	<p>ОПК-5.4. Умеет обеспечить разработку и контроль реализации проектов с помощью соответствующих программных средств.</p>	<p><b>Повышенный</b></p> <p><b>3-5 минут</b></p>
	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p><b>19.</b> Программа на PHP командой echo strlen(\$s_2).'&lt;br /&gt;' выведет какое число...</p> <pre>&lt;?php     \$s_1='Hello World!';     \$s_2='Привет, мир!';     echo \$s_1[1].&lt;br /&gt;;     echo \$s_2[1].&lt;br /&gt;;     echo strlen(\$s_1).&lt;br /&gt;;     echo strlen(\$s_2).&lt;br /&gt;; ?&gt;</pre> <p>А) 22  Б) 19  В) 20  Г) <b>21</b></p>	<p>ОПК-5.5. Умеет оценивать и выбирать программные средства ведения бизнес-аналитики, бухгалтерские, банковские, страховые информационные системы и информационные системы рынка ценных бумаг.</p>	<p><b>Высокий</b></p> <p><b>5-10 минут</b></p>
<p>Тема 6.  Программы и сервисы для отраслей экономики и</p>	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p><b>20.</b> Какой набор цифр появится на экране после выполнения программы на PHP</p>	<p>ОПК-5.6. Владеет способами и приемами поиска и обработки экономических и финансовых данных для проведения экономических расчетов.</p>	<p><b>Базовый</b></p> <p><b>1-3 минуты</b></p>

финансов	<pre>&lt;?php \$a=[5,5,7,2,3,7,0]; print_r(\$a); echo '&lt;br/&gt;'; \$a=array_unique(\$a); print_r(\$a); ?&gt;</pre> <p>А) 5,5,7,2,3,7,0  Б) <b>5,7,2,3,0</b>  В) 5,7,2,3,7,0  Г) 5,5,7,2,3,0</p>		
Тема 7. Экономические сайты в Интернете	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p><b>21.</b> Какое значение выедет в среде PHP функция <code>gethostbyname()</code>...</p> <p>А) имя браузера  Б) доменное имя  В) <b>IP-адрес сервера</b>  Г) имя клиента</p>	ОПК-5.7. Владеет техническими приемами проектирования прикладных баз данных.	<b>Базовый</b> <b>1-3</b> <b>минуты</b>
	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p><b>22.</b> Функция в среде PHP <code>gethostbyaddr()</code> позволяет по IP-адресу определить имя узла...</p> <p>А) имя браузера  Б) <b>доменное имя</b>  В) IP-адрес сервера  Г) имя клиента</p>	ОПК-5.1. Знает основные понятия и свойства баз данных, хранилищ данных.	<b>Базовый</b> <b>1-3</b> <b>минуты</b>
	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p><b>23.</b> Какими разделителями окружены скрипты php?</p> <p>А) <b>&lt;? php ... ?&gt;</b>  Б) <code>&lt;php&gt; ... &lt;/php&gt;</code>  В) <code>&lt;/&gt; php &lt;/&gt;</code>  Г) <code>&lt;! Php !&gt;</code></p>	ОПК-5.2. Знает облачные технологии, программные средства управления проектами и ведения экономической аналитики.	<b>Повышенный</b> <b>3-5</b> <b>минут</b>
	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p><b>24.</b> Используя синтаксис языка</p>	ОПК-5.3. Умеет организовывать совместную работу в компании или организации средствами облачных технологий.	<b>Повышенный</b>

	<p>php, напишите "Привет, Василий!":</p> <p>А) printf " Привет, Василий! "</p> <p>Б) &lt;p&gt; Привет, Василий! &lt;/p&gt;</p> <p>В) echo " Привет, Василий! "</p> <p>Г) &lt;div&gt; Привет, Василий! &lt;/div&gt;</p>		<b>3-5 минут</b>
	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p><b>25.</b> С какого символа начинаются все переменные в php?</p> <p>А) &lt;</p> <p>Б) \$</p> <p>В) !</p> <p>Г) ~</p>	<p>ОПК-5.4. Умеет обеспечить разработку и контроль реализации проектов с помощью соответствующих программных средств.</p>	<b>Высокий</b> <b>5-10 минут</b>

### 3.2. Задания для проведения промежуточной аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация по дисциплине «Специализированные компьютерные программы и базы данных» проводится в форме зачета.

Тема дисциплины	Содержание вопроса	Компетенции	Уровень освоения
Тема 1. Системы управления базами данных и хранилищ данных	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p>1. Файл в php можно запустить через какую функцию...</p> <p>А) iconv()</p> <p>Б) exec()</p> <p>В) system()</p> <p>Г) mkdir()</p>	<p>ОПК-5.1. Знает основные понятия и свойства баз данных, хранилищ данных.</p>	<b>Базовый</b> <b>1-3 минуты</b>

Тема 2. Большие данные и их анализ	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p>2. В php используется какая типизация данных...</p> <p>А) Динамическая Б) Синтаксическая В) Коммутационная Г) Статическая</p>	ОПК-5.2. Знает облачные технологии, программные средства управления проектами и ведения экономической аналитики.	<b>Базовый</b> <b>1-3 минуты</b>
	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p>3. В результате выполнения программного модуля на PHP</p> <pre>&lt;?php     \$reg='/a \dM/';     \$str='a 8M';     echo preg_match(\$reg,\$str); ?&gt;</pre> <p>на экране появится сообщение...</p> <p>А) 3 Б) 0 <b>В) 1</b> Г) 2</p>	ОПК-5.3. Умеет организовывать совместную работу в компании или организации средствами облачных технологий.	<b>Базовый</b> <b>1-3 минуты</b>
	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p>4. В регулярных выражениях в PHP используются какие специальные символы...</p> <p>А) ! Б) &gt; В) &lt; Г) #</p>	ОПК-5.4. Умеет обеспечить разработку и контроль реализации проектов с помощью соответствующих программных средств.	<b>Повышенный</b> <b>3-5 минут</b>
	<p><b>Прочитайте текст и</b></p>	ОПК-5.5. Умеет оценивать и	<b>Повышенный</b>

<p>Тема 3. Облачные технологии</p>	<p><b>выберете правильный ответ</b></p> <p>5. Как в PHP правильно включить файл "new.exe"?</p> <p>А) <code>&lt;? php include " new.exe "; ?&gt;</code></p> <p>Б) <code>&lt;/&gt; php include 'new.exe' &lt;&gt;</code></p> <p>В) <code>&lt;!-- include file=" new.exe " --&gt;</code></p> <p>Г) <code>&lt;! php include " new.exe "; !&gt;</code></p>	<p>выбирать программные средства ведения бизнес-аналитики, бухгалтерские, банковские, страховые информационные системы и информационные системы рынка ценных бумаг.</p>	<p><b>3-5 минут</b></p>
	<p><b>Прочитайте текст и выберете правильный ответ</b></p> <p>6. Функция <code>phpinfo()</code> не имеет аргументов и выводит информацию о системе...</p> <p>а) HTML</p> <p>б) CSS</p> <p>в) MySQL</p> <p>г) PHP</p>	<p>ОПК-5.6. Владеет способами и приемами поиска и обработки экономических и финансовых данных для проведения экономических расчетов.</p>	<p><b>Высокий</b></p> <p><b>5-10 минут</b></p>
	<p><b>Прочитайте текст и выберете правильный ответ</b></p> <p>7. Как правильно записать добавление 1 (единицы) к переменной <code>\$x</code> в PHP?</p> <p>А) <code>\$x+1</code></p> <p>Б) <code>\$x++</code></p> <p>В) <code>\$x+=1</code></p> <p>Г) <code>\$x=1+</code></p>	<p>ОПК-5.7. Владеет техническими приемами проектирования прикладных баз данных.</p>	<p><b>Высокий</b></p> <p><b>5-10 минут</b></p>
	<p><b>Прочитайте текст и выберете правильный ответ</b></p> <p>8. Какое сообщение появится на экране при выполнении программного модуля на PHP?</p> <pre> &lt;?php     class User{         public \$name='User';         public \$email;     }     \$user=new User();     echo \$user- &gt;name; ?&gt; </pre>	<p>ОПК-5.1. Знает основные понятия и свойства баз данных, хранилищ данных.</p>	<p><b>Базовый</b></p> <p><b>1-3 минуты</b></p>

	<p>A) name          Б) class  <b>В) User</b>          Г) email</p>		
<p>Тема 4.          Программные средства управления проектами</p>	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p><b>9.</b> Какое сообщение появится на экране при выполнении команды <code>echo \$user-&gt;email</code> в PHP?</p> <pre>&lt;?php     class User{         public \$name='User';         public \$email;     }     \$user=new User();     echo    \$user- &gt;name;     echo    \$user- &gt;email; ?&gt;</pre> <p>A) name  <b>Б) ничего не появится, т.к. по умолчанию email пустая строка</b>          В) User          Г) email</p>	<p>ОПК-5.2. Знает облачные технологии, программные средства управления проектами и ведения экономической аналитики.</p>	<p><b>Базовый</b>  <b>1-3 минуты</b></p>
	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p><b>10.</b> Какой способ использования тегов рекомендован для языка программирования php?</p> <p>A) <code>&lt;?&gt;</code>          Б) <code>&lt;php&gt;</code>  <b>В) <code>&lt;? php&gt;</code></b>          Г) <code>&lt;?&gt;</code></p>	<p>ОПК-5.3. Умеет организовывать совместную работу в компании или организации средствами облачных технологий.</p>	<p><b>Повышенный</b>  <b>3-5 минут</b></p>
	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p>	<p>ОПК-5.4. Умеет обеспечить разработку и контроль реализации проектов с помощью</p>	<p><b>Повышенный</b></p>

	<p><b>11.</b> Какое сообщение появится на экране в PHP при выполнении программного модуля?</p> <pre> &lt;?php     class User{         private \$name='User';         private \$email;          public function __construct(\$name,\$email){             \$this- &gt;name=\$name;             \$this- &gt;email=\$email;         }          public function getName(){             return \$this-&gt;name;         }         public function getEmail(){             return \$this-&gt;email;         }         public function setName(\$name){             return \$this-&gt;name=\$name;         }         public function setEmail(\$email){             return \$this-&gt;email=\$email;         }         public function __destruct(){             echo 'Удаляем объект';         }     }      \$user=new User();     echo \$user- &gt;name; ?&gt; A) User </pre>	<p>соответствующих программных средств.</p>	<p><b>3-5 минут</b></p>
--	---	---	-------------------------

	<p>Б) name  В) email  Г) сообщение об ошибке, не доступа к переменной name</p>		
	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p>12. Какое сообщение появится на экране в РНР при выполнении программного модуля?</p> <pre>&lt;?php     class User{         public \$id=0; //Доступ         есть откуда угодно         protected \$name='User';         //Доступ есть из этого класса и         из производных классов         private \$email; //Доступ         есть только из этого класса          public function         __construct(\$name=false,\$email         =false){             if(\$name)             \$this-&gt;name=\$name;             if(\$email)             \$this-&gt;email=\$email;         }          public function         getName(){             return             \$this-&gt;name;         }         public function         getEmail(){             return             \$this-&gt;email;         }         public function         setName(\$name){             return             \$this-&gt;name=\$name;         }         public function         setEmail(\$email){             return             \$this-&gt;email=\$email;         }     } }</pre>	<p>ОПК-5.5. Умеет оценивать и выбирать программные средства ведения бизнес-аналитики, бухгалтерские, банковские, страховые информационные системы и информационные системы рынка ценных бумаг.</p>	<p><b>Высокий</b>  <b>5-10 минут</b></p>



	<pre> public function __destruct(){     echo     'Удаляем объект'; } }  \$user=new User(); echo \$user- &gt;getName();  ?&gt; A) User Б) UserУдаляем объект B) Удаляем объект Г) name </pre>		
	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p>13. Какое сообщение появится на экране при исполнении данного программного модуля PHP?</p> <pre> &lt;?php class Test { public \$x=5; public \$y=8; private \$z=10; protected \$pr=-5; } \$test= new Test(); foreach (\$test as \$k=&gt;\$v) echo "\$k=\$v; "; '&lt;br/&gt;'; ?&gt; </pre>	<p>ОПК-5.6. Владеет способами и приемами поиска и обработки экономических и финансовых данных для проведения экономических расчетов.</p>	<p><b>Высокий</b> <b>5-10 минут</b></p>

	<p>А) <math>x=10; y=8;</math>  Б) <math>x=-5; y=8;</math>  В) <math>x=10; y=-5;</math>  Г) <b><math>x=5; y=8;</math></b></p>		
<p>Тема 5.  Экономическая  аналитика</p>	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p>14. Какое сообщение появится на экране после выполнения программного модуля на PHP?</p> <pre>&lt;?php     class Math {         public static function sin(\$x)     return sin(\$x);     }     echo Math::sin(5); ?&gt;</pre> <p>А) <b>0,96</b>  Б) 0,53  В) 0,72  Г) 0,41</p>	<p>ОПК-5.7. Владеет техническими приемами проектирования прикладных баз данных.</p>	<p><b>Базовый</b>  <b>1-3 минуты</b></p>
	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p>15. Вызов функции из самой себя – это:</p> <p>А) <b>рекурсия</b>  Б) регрессия  В) массив  Г) тренд</p>	<p>ОПК-5.1. Знает основные понятия и свойства баз данных, хранилищ данных.</p>	<p><b>Базовый</b>  <b>1-3 минуты</b></p>
	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p>16. Как символ используется для обращения к статическим свойствам ...</p> <p>А) :  Б) ::  В) ;  Г) !</p>	<p>ОПК-5.2. Знает облачные технологии, программные средства управления проектами и ведения экономической аналитики.</p>	<p><b>Повышенный</b>  <b>3-5 минут</b></p>
	<p>Тема 6.</p> <p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p>17. При исполнении</p>	<p>ОПК-5.3. Умеет организовывать совместную работу в компании или организации средствами облачных технологий.</p>	<p><b>Повышенный</b>  <b>3-5 минут</b></p>

Программы и сервисы для отраслей экономики и финансов

программного модуля в программной среде PHP на экране появится сообщение...

```
<?php
    class User{

        public $email;
        public $password;
        public $lt;

        public function
__construct($email,$password){
            $this-
>email=$email;
            $this-
>password=$password;
            $this-
>lt=time();

        }
    }
    $user=new
User('abc@mail.ru','123');
    $str=serialize($user);
    print_r($user);
    //echo $str;
    $fp=fopen($user-
>email,'w+');
    fwrite($fp,$str);
    //$str=fread($fp,filesize($
user->email));
    //$u=unserialize($str);
    //print_r($u);
    fclose($fp);
?>
```

- A) User Object ([email]=> abc@mail.ru [password]=>123[lt]=>1659946999
- Б) User Object ([email]=> abc@mail.ru
- В) User Object ([email]=> abc@mail.ru [password]=>123[lt]
- Г) User Object ([email]=> abc@mail.ru [password]=>1659946999

**Прочитайте текст и выберите правильный ответ**

ОПК-5.4. Умеет обеспечить разработку и контроль реализации проектов с помощью

**Высокий**

	<p>18. При исполнении программного модуля в программной среде PHP на экране появится сообщение...</p> <pre>&lt;?php     require_once 'a.php';     require_once 'b.php';     \$user=new ru\mail\User();     \$user-&gt;name='Ivanov';     echo \$user-&gt;name;  ?&gt;</pre> <p>A) a.php  Б) b.php  В) <b>Ivanov</b>  Г) name</p>	<p>соответствующих программных средств.</p>	<p><b>5-10 минут</b></p>
	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p>19. Какая информация появится после перебора в цикле for. Программа написана на языке PHP</p> <pre>&lt;?php     \$arr=array(1,5,-1,0,5);     \$arr=[1,5,-1,0,5,true,"My string"];     for(\$i=0;\$i&lt;count(\$arr);\$i++){         echo     \$arr[\$i].&lt;br/&gt;;     }</pre> <p>?&gt;</p> <p>A)  0  1  5  -1  0  5  1  My string  Б)  0  1  2  -1  0  5  1</p>	<p>ОПК-5.5. Умеет оценивать и выбирать программные средства ведения бизнес-аналитики, бухгалтерские, банковские, страховые информационные системы и информационные системы рынка ценных бумаг.</p>	<p><b>Высокий</b>  <b>5-10 минут</b></p>

	<p>My string  В)  <b>0</b>  1  2  -1  3  5  1  <b>My string</b>  Г)  0  1  2  -1  3  5  1  My string</p>		
	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p><b>20.</b> Какая информация появится при преобразовании исходного массива \$arr=["Michael","Rusakov",26] в три переменные \$firstname, \$surname, \$age. Программа написана на языке PHP.</p> <pre>&lt;?php     \$arr=["Michael","Ivanov",32];     \$firstname=\$arr[0];     \$surname=\$arr[1];     \$age=\$arr[2];     echo "\$firstname,\$surname,\$age"; ?&gt;</pre> <p>А) Michael,32, Ivanov  Б) Ivanov, Michael, ,32  В) 32,Ivanov, Michael  Г) <b>Michael,Ivanov,32</b></p>	<p>ОПК-5.7. Владеет техническими приемами проектирования прикладных баз данных.</p>	<p><b>Базовый</b>  <b>1-3 минуты</b></p>

	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p><b>21.</b> В результате исполнения оператора Оператор Switch-case появится сообщение. Программа написана на языке PHP.</p> <pre> &lt;?php     \$x="Hellow";     if (gettype(\$x)=="string") echo 'x - это строка';     elseif (gettype(\$x)=="integer") echo 'x - это число';     elseif (gettype(\$x)=="boolean") echo 'x - это boolean';     else echo'x - это неизвестный тип';     echo '&lt;br /&gt;';     switch (gettype(\$x)) {         case "string":             echo 'x - это строка';             break;         case "interger":             echo 'x - это число';             break;         case "boolean":             echo 'x - это boolean';             break;         default:             echo'x - это неизвестный тип';     }     echo '&lt;br /&gt;';     \$a=1;     \$b=2;     switch (\$a&lt;=&gt;\$b){         case 0:             echo "\$a==\$b";             break;         case 1:             echo "\$a&gt;\$b";             break;         case -1:             echo "\$a&lt;\$b";             break; </pre>	<p>ОПК-5.1. Знает основные понятия и свойства баз данных, хранилищ данных.</p>	<p><b>Повышенный</b></p> <p><b>3-5 минут</b></p>
--	--	--	--

	<pre> } ?&gt; А) x - это строка x - это строка 1=1 Б) x - это строка x - это строка 2=2 В) <b>x - это строка</b> <b>x - это строка</b> <b>1&lt;2</b> Г) x - это число x - это строка 1&lt;2 </pre>		
	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p><b>22.</b> При использовании функции тестирования глобальных переменных <code>function testGlobal()</code> на экране появится сообщение. Программа написана на языке PHP.</p> <pre> &lt;?php     \$x=5;     function func(\$x){         \$a=8;         \$x++;     }     function testGlobal(){         global \$x;         \$x++;     }     func(10);     echo \$x;     echo '&lt;br /&gt;';     //echo \$a;     testGlobal();     echo \$x; ?&gt; </pre> <p>А) 7 8 Б) 8 6 В) 6 5 Г) <b>5</b> <b>6</b></p>	<p>ОПК-5.2. Знает облачные технологии, программные средства управления проектами и ведения экономической аналитики.</p>	<p><b>Повышенный</b> <b>3-5 минут</b></p>

	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p>23. Какое сообщение появится при использовании анонимной функции function test(\$a, \$func). Программа написана на языке PHP.</p> <pre>&lt;?php     \$hello=function(\$string){         echo "\$string&lt;br/&gt;";     };     \$hello('World');     function test(\$a,     \$func){         \$arr=[];          for(\$i=0;\$i&lt;\$a;\$i++){              \$arr[]=\$func(\$i);         }         return     \$arr;     }      \$arr=test(10,function(\$i)     {         return \$i*\$i;}     );      foreach(\$arr as \$v) echo     \$v.", "; ?&gt;</pre> <p>A) World 0,1,4,9,15,25,36,49,64,81, Б) <b>World 0,1,4,9,16,25,36,49,64,81,</b> B) World 0,1,4,9,14,25,36,49,64,81, Г) World 0,1,4,9,17,25,36,49,64,81,</p>	<p>ОПК-5.3. Умеет организовывать совместную работу в компании или организации средствами облачных технологий.</p>	<p><b>Повышенный 3-5 минут</b></p>
	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p>24. Что означает данная ошибка E_ERROR в системе PHP? а) <b>ошибка является фатальной и скрипт перестает работать</b></p>	<p>ОПК-5.4. Умеет обеспечить разработку и контроль реализации проектов с помощью соответствующих программных средств.</p>	<p><b>Высокий 5-10 минут</b></p>



	<p>б) является некоторым предупреждением, но данная ошибка не останавливает работу программы</p> <p>в) ошибка является уведомлением, что делаем что-то не так и в дальнейшем это приведет к ошибке</p> <p>г) означает ошибку ядра, она является фатальной и программа прекращает работу и все эти ошибки генерируются ядром PHP.</p>		
	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b></p> <p>25. Что означает данная ошибка E_WARNING в системе PHP?</p> <p>А) ошибка является фатальной и скрипт перестает работать</p> <p><b>Б) является некоторым предупреждением, но данная ошибка не останавливает работу программы</b></p> <p>В) ошибка является уведомлением, что делаем что-то не так и в дальнейшем это приведет к ошибке</p> <p>Г) означает ошибку ядра, она является фатальной и программа прекращает работу и все эти ошибки генерируются ядром PHP.</p>	<p>ОПК-5.5. Умеет оценивать и выбирать программные средства ведения бизнес-аналитики, бухгалтерские, банковские, страховые информационные системы и информационные системы рынка ценных бумаг.</p>	<p><b>Высокий</b></p> <p><b>5-10 минут</b></p>

### Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации обучающихся

1. Базы данных: основные понятия и определения. Реляционные базы данных. Ограничения целостности. Принципы построения баз данных. Жизненный цикл баз данных.
2. Понятие системы управления базой данных (СУБД). Архитектуры СУБД и баз данных.
3. Организация процессов обработки данных в базе данных. Технология оперативной обработки транзакции. Реляционный способ доступа к базе данных.
4. Хранилища данных. Технологии хранилища данных. Многомерные хранилища данных.
5. Аналитическая обработка информации при помощи хранилища данных. Архитектура хранилищ данных. Модель типового проекта создания хранилища данных.

6. Хранилища данных и системы бизнес-аналитики. Модели и методы добычи данных для систем бизнес-аналитики.
7. Понятие OLTP-системы, её назначение и цели применения. Отличия хранилища данных от базы данных OLTP-системы.
8. Понятие OLAP-системы, её назначение и цели применения. Особенности OLAP-систем в соответствии с тестом FASMI (Fast of Shared Multidimensional Information).
9. Большие данные (Big Data). Понятие и жизненный цикл данных. Понятие и жизненный цикл метаданных. Понятие и системы управления большими данными. Системы обработки больших данных: прием, сбор, анализ данных и представление результатов.
10. Программные платформы и системы для работы с большими данными. Оборудование для обработки больших данных. Центры обработки больших данных. Большие данные в бизнесе и маркетинге.
11. Наука о данных (Data Science): понятие и цели применения в практике анализа больших данных. Основные этапы исследования с применением Data Science: предварительная обработка и подготовка данных, выбор алгоритма (метода) для моделирования данных, настройка параметров алгоритма для оптимизации моделей, оценивание построенных моделей и выбор наиболее адекватной из них.
12. Интеллектуальный анализ данных (Data Mining): понятие и решаемые задачи. Методы интеллектуального анализа данных. Интеллектуальный анализ данных в банковском деле, в страховании, в телекоммуникациях, в электронной коммерции, в маркетинге, в промышленном производстве, в оптовой и розничной торговле, на фондовых рынках. Рынок инструментов интеллектуального анализа данных.
13. Облачные сервисы. Возникновение и понятие облачных вычислений. Архитектура облачных вычислений. Компоненты облачных приложений. Облачные решения ведущих вендоров – Microsoft, Amazon, Google. Облачные сервисы для хранения данных и их использование: Google диск, Яндекс-диск, Облако Mail.Ru, Dropbox.
14. Организация совместной работы в компании и организации средствами облачных технологий. Возможности платформ Zoom, Битрикс24 и Microsoft Teams в организации совместной работы над проектами.
15. Нейронные сети: понятие, основные компоненты, принципы функционирования. Модели и архитектура нейронных сетей. Задачи, решаемые с помощью нейронных сетей. Применения нейронных сетей в экономике.
16. Сущность и содержание управления проектами. Технология PERT – технология оценки и уточнения проекта. Программное обеспечение управления проектами.
17. Данные о проекте. Описание модели проекта средствами Microsoft Project и OpenProj. Разработка плана проекта. Мониторинг проекта. Подготовка аналитических материалов и презентаций в программах управления проектами. Коллективное управление проектами.
18. Понятие аналитики. Методология экспертно-аналитической деятельности. Методика прогнозирования. Методика моделирования.
19. Технологии системно-смысловой обработки информации. Аналитическое обеспечение принятия управленческих решений. Преимущества использования аналитики в экономической конкуренции.
20. Понятие и задачи бизнес-аналитики. Понятия модели и моделирования. Аналитический и информационный подходы к моделированию бизнес-процессов. Принципы и этапы решений бизнес-задач по методике извлечения знаний из баз данных (Knowledge Discovery in Databases).
21. Рынок программного обеспечения бизнес-аналитики: характеристики статистических пакетов с возможностями Data Mininig, настольных пакетов Data Mininig,

аналитических платформ и СУБД с набором алгоритмов Data Mininig.

22. Статистические пакеты программ в экономической аналитике. Возможности, преимущества и недостатки выполнения статистических расчётов в табличных редакторах Microsoft Excel, Calc (OpenOffice), Lotus 1-2-3 (Lotus SmartSuite); Quattro Pro (WordPerfect Office).

23. Возможности, преимущества и недостатки выполнения статистических расчётов в математических пакетах программ MathCad, Maple, MATLAB, Mathematica.

24. Возможности, преимущества и недостатки универсальных статистических пакетов IBM SPSS Statistics, SAS, Statistica. Возможности, преимущества и недостатки программ для интеллектуального анализа данных (Data Mining): SAS Enterprise Miner, IBM SPSS Modeler, Statistica Data mining, KNIME, Deductor, Loginom.

25. Понятие и назначение ситуационного центра. Целеполагание в ситуационном центре. Ситуационные центры решений оперативных, тактических и стратегических задач. Структура и архитектура ситуационного центра.

26. Аналитический инструментарий ситуационного центра. Состав программного обеспечения ситуационного центра. Основные режимы работы ситуационного центра: проблемный мониторинг, плановое обсуждение ситуаций и чрезвычайный. Система распределённых ситуационных центров в России.

27. Корпоративные информационные системы: понятие, цели и решаемые задачи. Архитектура и подсистемы корпоративной информационной системы. Характеристика основных стандартов автоматизации управленческой деятельности в корпоративных информационных системах: MRP; CRP; MRPII; ERP; ERPII; CRM; SCM; CSRP.

28. Рынок корпоративных информационных систем: iRenaissance, DocsVision, PayDox, «Галактика», «Парус», «БОСС-Корпорация», «1С».

29. Бухгалтерские информационные системы: понятие, цели и задачи применения. Основные типы бухгалтерских программ. Рынок бухгалтерских программ: «1С: Бухгалтерия», «1С: Предприятие», «Турбо-бухгалтер», «Инфо-бухгалтер», «Парус», «Инфософт», «Интел-лект-Сервис», «Галактика», «Инфософт», «БЭСТ-ПРО».

30. Информационные системы аудиторской деятельности: понятие, цели и задачи применения. Задачи, решаемые использованием в аудиторской деятельности следующих групп программ: офисные программы; справочно-правовые системы; бухгалтерские программы; программы финансового анализа; специальное программное обеспечение аудиторской деятельности.

31. Рынок специального программного обеспечения аудиторской деятельности: от компаний-разработчиков (Ernst & Young и Deloitte Touche Tohmatsu International) и массового тиражирования («Эффект Аудитор», «Ассистент аудитора» «Ассистент внутреннего аудитора», «Помощник аудитора», «ЭкспрессАудит: ПРОФ»).

32. Банковские информационные системы: понятие, цели и задачи применения. Принципы построения банковских информационных систем, проблемы их развития. Рынок банковских информационных систем: собственные разработки банков, «Инверсия», «Диасофт», «Асофт», «Програмбанк», «R-Style», «Интербанксервис».

33. Информационные системы дистанционного банковского обслуживания: понятие, виды, набор услуг. Преимущества дистанционного банковского обслуживания. Системы Банк-Клиент как основы обеспечения дистанционного банковского обслуживания: понятие, состав, набор услуг. Информационные системы мобильного банкинга. Использование искусственного интеллекта в дистанционном банковском обслуживании. Рынок дистанционного банковского обслуживания: системы Тинькофф Банка, Альфа-Банка, Почта Банка, ВТБ24 и Сбербанка.

34. Карточные платёжные системы: понятие и назначение. Инфраструктура и технологии поддержки работы с платёжными картами. Типы и назначения платёжных карт. Международные стандарты и требования к изготовлению пластиковых карт. Рынок

карточных платёжных систем: Visa, MasterCard, American Express, «Мир».

35. Информационные системы автоматизации межбанковских расчётов. Всемирная межбанковская система SWIFT (Society for World-Wide Interbank Financial Telecommunications): понятие, цели и задачи функционирования. Преимущества и недостатки сети SWIFT.

36. Страховые информационные системы: понятие, цели и задачи применения. Технология функционирования автоматизированной информационной системы страховой фирмы. Рынок страховых информационных систем.

37. Информационные системы в налогообложении. Требования и принципы создания автоматизированной системы налоговых служб (АСНС). Структура и решаемые задачи основных компонент АСНС: программного комплекса налогов на доходы физических и юридических лиц, автоматизированного банка данных «Налоги».

38. Информационные системы налогообложения страховых взносов: назначение, решаемые задачи, используемое аппаратное и программное обеспечение. Информационные системы начисления, учёта и контроля налогов с фонда заработной платы.

39. Автоматизация процесса сдачи и приема отчетности в налоговой службе. Автоматизация процесса сдачи налоговой отчетности в программном комплексе «Налогоплательщик». Технология начисления налогов в программном комплексе «1С».

40. Таможенные информационные системы: назначение, цели и решаемые задачи. Единая автоматизированная информационная система Федеральной таможенной службы Российской Федерации (ЕАИС ФТС): цели, решаемые задачи, подсистемы. Основные комплексы автоматизированных средств таможенного оформления (КАСТО). Технологии электронного таможенного декларирования товаров и транспортных средств.

41. Информационные системы рынка ценных бумаг: понятие, цели и задачи применения. Системы интернет-трейдинга: назначение, использование роботов, достоинства и недостатки. Информационные системы биржевой торговли. Информационные системы внебиржевой торговли.

42. Информационные системы учета прав собственности на ценные бумаги. Информационные системы международного валютного межбанковского рынка Forex. Информационная система QuoteSpeed.

43. Рынок информационных систем рынка ценных бумаг: собственные разработки банков и инвестиционных компаний («Альфа-Директ», «Гута-Брокер», «Солид-Трейдинг», «Z-Trade»), коммерческие продукты (QUIK, ИТС-Брокер, NetInvestor, ИНВЕСТОР).

44. Информационные технологии и системы в ритейле (розничной торговле): понятие, цели и задачи применения. Информационные системы решений задач фронт-офиса (Front-office), управления магазином (In store solution) и бэк-офиса (Back-office) в ритейле. Использование пластиковых карт в системах расчётов в ритейле.

45. Информационные технологии оптовой торговли, дистрибьюции. Информационные технологии производственного сбыта (сбытовых подразделений производственных предприятий). Информационные технологии оптово-розничной торговли (Cash&Carry).

46. Электронная коммерция: понятие, структура рынка. Информационно-коммуникационные технологии, используемые в электронной коммерции. Инструменты и технологии электронной коммерческой деятельности. Электронные платёжные системы в сети Интернет. Факторы снижения издержек при использовании электронной коммерции.

47. Справочные сайты для экономистов. Сайты информационно-аналитических агентств.

48. Сайты, посвящённые мировой экономике. Сайты, посвящённые мировым финансам и фондовым рынкам.

49. Сайты, посвящённые финансам и экономике России.

50. Сайты информационных агентств в сферах экономики и финансов.

**Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы**

Наименование темы	Вопросы, вынесенные на самостоятельное изучение	Формы самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Форма контроля
Тема 1 Системы управления базами данных и хранилищ данных	Понятие OLAP-системы, её назначение и цели применения. Особенности OLAP-систем в соответствии с тестом FASMI (Fast of Shared Multidimensional Information).	Работа в библиотеке, включая ЭБС. Подготовка доклада-презентации.	Литература к теме, работа с интернет источниками	Опрос
Тема 2. Обработка массива больших данных и их анализ	Рынок инструментов интеллектуального анализа данных.	Работа в библиотеке, включая ЭБС. Подготовка доклада-презентации	Литература к теме, работа с интернет источниками	Тестирование
Тема 3. Облачные технологии	Задачи, решаемые с помощью нейронных сетей. Применения нейронных сетей в экономике.	Работа в библиотеке, включая ЭБС. Подготовка доклада-презентации.	Литература к теме, работа с интернет источниками	Опрос
Тема 4. Программные средства управления проектами	Подготовка аналитических материалов и презентаций в программах управления проектами. Коллективное управление проектами.	Работа в библиотеке, включая ЭБС. Подготовка доклада-презентации.	Литература к теме, работа с интернет источниками	Тестирование
Тема 5. Анализ массива экономических данных в среде	Основные режимы работы ситуационного центра: проблемный	Работа в библиотеке, включая ЭБС.	Литература к теме, работа с интернет	Опрос

программных средств	мониторинг, плановое обсуждение ситуаций и чрезвычайный. Система распределённых ситуационных центров в России.	Подготовка доклада-презентации.	источниками	
Тема 6. Программы и сервисы для отраслей экономики и финансов	Электронные платёжные системы в сети Интернет. Факторы снижения издержек при использовании электронной коммерции.	Работа в библиотеке, включая ЭБС. Подготовка доклада-презентации.	Литература к теме, работа с интернет источниками	Тестирование
Тема 7. Экономические сайты в Интернете	Сайты информационных агентств в сферах экономики и финансов.	Работа в библиотеке, включая ЭБС. Подготовка доклада-презентации.	Литература к теме, работа с интернет источниками	Опрос

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Шкала и критерии оценки, балл	Критерии оценивания компетенции
1.	Опрос	Сбор первичной информации по выяснению уровня усвоения пройденного материала	<p>«Зачтено» - если обучающийся демонстрирует знание материала по разделу, основанные на знакомстве с обязательной литературой и современными публикациями; дает логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы. Также оценка «зачтено» ставится, если обучающимся допущены незначительные неточности в ответах, которые он исправляет путем наводящих вопросов со стороны преподавателя.</p> <p>«Не зачтено» - имеются существенные пробелы в знании основного материала по разделу, а также допущены принципиальные ошибки при изложении материала.</p>	<p>ОПК-5.1</p> <p>ОПК-5.2</p> <p>ОПК-5.3</p> <p>ОПК-5.4</p> <p>ОПК-5.5</p> <p>ОПК-5.6</p> <p>ОПК-5.7</p>
2	Доклад-презентация	Публичное выступление по представлению полученных результатов в программе Microsoft PowerPoint	<p>«5» – доклад выполнен в соответствии с заявленной темой, презентация легко читаема и ясна для понимания, грамотное использование терминологии, свободное изложение рассматриваемых проблем, докладчик правильно ответил на все вопросы в ходе дискуссии;</p> <p>«4» – некорректное оформление презентации, грамотное использование терминологии, в основном свободное изложение рассматриваемых проблем, докладчик частично правильно ответил на все вопросы в ходе дискуссии;</p> <p>«3» – отсутствие презентации, докладчик испытывал затруднения при выступлении и ответе на вопросы в ходе дискуссии;</p> <p>«2» - докладчик не раскрыл тему</p>	<p>ОПК-5.1</p> <p>ОПК-5.2</p> <p>ОПК-5.3</p> <p>ОПК-5.4</p> <p>ОПК-5.5</p> <p>ОПК-5.6</p> <p>ОПК-5.7</p>

4	Тестирование	<p>Тестирование можно проводить в форме:</p> <p>компьютерного тестирования, т.е. компьютер произвольно выбирает вопросы из базы данных по степени сложности;</p> <p>письменных ответов, т.е. преподаватель задает вопрос и дает несколько вариантов ответа, а студент на отдельном листе записывает номера вопросов и номера соответствующих ответов</p>	<p>«отлично» - процент правильных ответов 90-100%;</p> <p>«хорошо» - процент правильных ответов 78-89%;</p> <p>«удовлетворительно» - процент правильных ответов 65-77%;</p> <p>«неудовлетворительно» - процент правильных ответов менее 65%.</p>	<p>ОПК-5.1</p> <p>ОПК-5.2</p> <p>ОПК-5.3</p> <p>ОПК-5.4</p> <p>ОПК-5.5</p> <p>ОПК-5.6</p> <p>ОПК-5.7</p>
---	--------------	--	--	--





Образовательная автономная некоммерческая организация высшего образования

**«Московский психолого-социальный университет»**

Лицензия № 1478 от 28 мая 2015 г., серия 90Л01 № 0008476 (бессрочная)

Свидетельство государственной аккредитации № 2783 от 07 марта 2018 года, серия 90А01 №0002920 (до 07 марта 2024 года)

## **КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ К ФОНДУ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по дисциплине «Специализированные компьютерные программы и базы  
данных»

**Уровень высшего образования**

**МАГИСТРАТУРА**

Направление подготовки - 38.04.01 Экономика

Направленность (профиль) – «Финансы, инвестиции, банки»

**Квалификация (степень) выпускника – Магистр**

Форма обучения: заочная

Москва

2022 год набора

### Задания для проведения текущего контроля обучающихся

Номер задания	Правильный ответ
1	а
2	г
3	г
4	в
5	б
6	в
7	б
8	в
9	а
10	б
11	в
12	б
13	в
14	а
15	б
16	г
17	б
18	а
19	г
20	б
21	в
22	б
23	а
24	в
25	б

### Задания для проведения промежуточной аттестации обучающихся

Номер задания	Правильный ответ
1	б
2	а
3	в
4	г
5	а
6	г
7	б
8	в
9	б
10	в
11	г
12	б
13	г
14	а

15	a
16	б
17	a
18	B
19	B
20	Г
21	B
22	Г
23	б
24	a
25	б