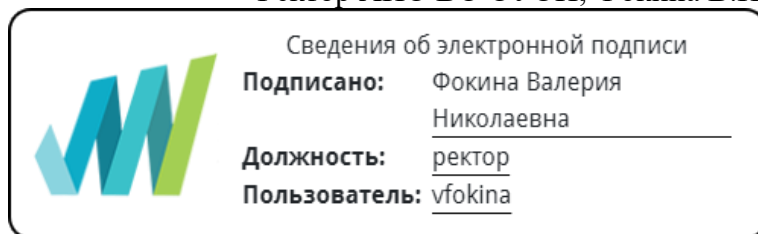


**Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Открытый университет экономики, управления и права»
(АНО ВО ОУЭП)**

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.

09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

Направленность (профиль): Информационные системы

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (МАТЕРИАЛОВ)

по компетенциям

Оценочные материалы для проверки сформированности компетенции

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Москва 2023

**Оценочные материалы для проверки сформированности компетенции
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла**

УК-2.1. Знает: необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы; методы управления проектом на всех этапах его жизненного цикла.

УК-2.2. Умеет: определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности; планировать собственную деятельность, исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности.

УК-2.3. Владеет: навыками применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности.

Компетенция формируется дисциплинами:

Администрирование в ИС	3 семестр
Проектирование информационных систем	4 семестр
Управление ИТ-проектами	5 семестр
Распределённые информационные системы	2 семестр
Теория принятия решений	3 семестр
Патентование	3 семестр

Дисциплина «Администрирование в ИС»

Разъясните основные положения:

1. Особенности администрирования почтового сервера.
2. Удаленное администрирование. Средства и задачи удаленного администрирования,
3. Распределенная база данных. Особенности администрирования распределенной базы данных.
4. Геоинформационная система. Особенности ее администрирования.
5. Особенности администрирования в информационной системе коллективной работы с документами Lotus Notes.
6. Методы анализа защищенности объекта.
7. Средства, используемые сетевым администратором для контроля и оптимизации производительности сети.
8. Цели и основные задачи системного и сетевого администрирования.

Тестовые задания:

Верны ли утверждения? А) Анализ чувствительности - нахождение значений входной переменной, которые обеспечивают желаемый результат В) Анализ данных - прямой ввод в модель ранее имевшихся данных и манипулирование ими при прогнозировании Подберите правильный ответ	
<input type="checkbox"/>	А – да, В – нет
<input type="checkbox"/>	А – да, В – да
<input type="checkbox"/>	А – нет, В – нет
<input type="checkbox"/>	А – нет, В – да

Анализ, используемый для оценки изменения выходных переменных при случайных изменениях входных величин, является анализом
риска

Анализ, предполагающий нахождение значений входной переменной, которые обеспечивают желаемый результат, является анализом
возможностей

Программное обеспечение, используемое для автоматизации разработки программ и организации вычислительного процесса на ПК безотносительно к решаемым задачам, называется
общим

Программное обеспечение, представляющее собой совокупность программ решения конкретных задач пользователя, называется
специальным

К общему программному обеспечению АРМ относятся
средства построения графиков
ОС
оболочки ОС
программное обеспечение ведения баз данных

К функциональному программному обеспечению АРМ относятся
обработка таблиц
построение графиков
трансляторы
ведение архивов

Языковые средства АРМ можно разделить по видам
диалога

Режимы эксплуатации АРМ - это
виртуальный
индивидуальный
групповой
сетевой

Поставьте в соответствие уровню организации программно-технических средств информационной системы его назначение	
центральная вычислительная система территориального или корпоративного органа	общий, экономический и финансовый контроль, информационное обслуживание работников управления
вычислительные системы предприятий (объединений), организаций и фирм	обеспечение обработки данных и управления в рамках структурной единицы
локально распределенные вычислительные сети на базе ПК, обслуживающие производственные участки нижнего уровня	обеспечение комплекса работ по первичному учету, учету потребности и распределению ресурсов

Дисциплина «Проектирование информационных систем»

Тестовые задания:

Проектирование по образцам способствует, в первую очередь, двум целям из перечисленных:
улучшению качества программ
повышению производительности труда
созданию уникальных продуктов
решению задач определённого класса

Верны ли утверждения:
А) При построении диаграммы декомпозиции все стрелки, имевшиеся на диаграмме верхнего уровня, автоматически переносятся на диаграмму нижнего уровня.
В) Контекстная диаграмма представляет собой описание системы (объекта управления) в целом и ее взаимодействия с окружающим миром.
Подберите правильный ответ
А - да, В - нет

	А - да, В - да
	А - нет, В - нет
	А - нет, В - да

_____ диаграмма представляет собой описание системы (объекта управления) в целом и ее взаимодействия с окружающим миром

Контекстная

_____ цикл программного обеспечения (ПО) - период времени, который начинается с момента принятия решения о необходимости создания ПО и заканчивается в момент его полного изъятия из эксплуатации.

Жизненный

_____ процессы жизненного цикла программного обеспечения - заказ (приобретение), поставка, разработка, эксплуатация, сопровождение.

Основные

Установите соответствие:	
Инициирование приобретения	определение заказчиком своих потребностей в приобретении, разработке или усовершенствовании системы, программных продуктов или услуг, анализ требований к системе, принятие решения относительно приобретения, разработки или усовершенствования существующего программного обеспечения
Процесс приобретения	подготовка заявочных предложений, подготовка и корректировка договора, надзор за деятельностью поставщика, приемка и завершение работ
Подготовка и корректировка договора	определение заказчиком процедуры выбора поставщика, включающей критерии оценки предложений возможных поставщиков, выбор конкретного поставщика на основе анализа предложений; подготовка и заключение договора с поставщиком, внесение изменений (при необходимости) в договор в процессе его выполнения
Процесс разработки	анализ требований к программному обеспечению (ПО), кодирование и тестирование ПО, интеграция, квалификационное тестирование, установка, приемка ПО

_____ - организация, которая заключает договор с заказчиком на поставку системы программного обеспечения или программной услуги на условиях, оговоренных в договоре.

Поставщик

_____ поставки - рассмотрение поставщиком заявочных предложений и принятие решения согласиться с выставленными требованиями и условиями или предложить свои.

Инициирование

_____ предложения должны содержать требования к системе, перечень программных продуктов, условия и соглашения, технические ограничения.

Заявочные

_____ требований к системе - определение функциональных возможностей системы, пользовательских требований, требований к надежности и безопасности, требований к внешним интерфейсам и т. д.

Анализ

Дисциплина «Управление ИТ-проектами»

Разъясните основные положения:

1. Сетевое планирование и управление.
2. Структурное планирование.
3. Календарное планирование.
4. Примеры построения и расчета сетевых моделей.
5. Оптимизация сетевой модели
6. Анализ современного программного обеспечения, используемого для управления проектами.

7. Реализация функций планирования проекта.
8. Реализация функций анализа, корректировки проекта.
9. Реализация функций контроля проекта и анализа хода работ.
10. Реализация функции подготовки отчетов.
11. Подсистемы управления проектами.
12. Что необходимо сделать, начиная новый проект?
13. Каковы типичные ошибки реализации начального этапа проекта?
14. Зачем необходимо совещание по определению проекта? Каковы его участники? Какие вопросы выносятся на обсуждение? Что будет результатом совещания?
15. Организационные структуры управления проектами.
16. Понятие офиса проекта, основные принципы проектирования и состав офиса проекта.
17. Зачем нужен центр управления проектом? Какова его типовая модель? Как он функционирует?
18. Какова методология распределения обязанностей, определения уровней отчетности и взаимодействия?
19. Источники и организация проектного финансирования.
20. Маркетинг проекта.

Дисциплина «Распределённые информационные системы»

Разъясните основные положения:

1. Стек технологий J2EE. Основные возможности и компоненты.
2. Работа с базой данных. JDBC
3. Работа с базой данных. OR – Mapping. JPA API
4. Транзакции - ACID, уровни изоляции и блокировки. Алгоритм «оптимистических блокировок».
6. Архитектура Web приложений. Компоненты и возможности конфигурации и сборки
6. Шаблонизаторы и генераторы HTML. Архитектура Web приложений с использованием данной технологий.
7. JSF и библиотеки компонентов. Общая архитектура приложений с использованием данной технологий.
9. EJB — возможности для работы в рамках: транзакций, удалённых вызовов, интеграция с JAAS
10. JNDI и иерархические БД.
10. XML + WebSevices. Возможности сериализации в XML, создание и использование WebService.

Дисциплина «Теория принятия решений»

Тестовые задания:

Задачи принятия решений подразделяют на _____ и непрерывные дискретные
--

Бинарное отношение R на множестве A называется транзитивным, если для всех a,b,c , принадлежащих A выполняется если aRb и bRc, то _____ (ответ дайте латиницей) aRc
--

Из приведенных бинарных отношений укажите отношения, обладающие свойством транзитивности:	
	$x > y$
	$x < y$
	$x \leq y$
	$y \neq x$

Задать бинарное отношение R на множестве M можно следующим способом:
--

	перечислением пар элементов M
	графом
	функцией принадлежности
	функцией распределения

Укажите соответствие:	
Операция включение отношений	множество пар, для которых выполнено отношение R1, содержится во множестве пар, для которых выполняется отношение R2
Операция дополнения отношения R	отношение выполняется для тех и только для тех пар, для которых не выполняется отношение R
Операция пересечения отношений	отношение выполняется только для тех пар, для которых выполняется R1 и R2 одновременно
Операция объединения отношений	отношение, которое выполняется только для тех пар, для которых выполняется хотя бы одно из отношений R1 или R2

Свойство рефлексивности бинарного отношения R на множестве M выражается формулой _____, где \forall - квантор всеобщности (для всех x), \exists - квантор существования (существует x)	
	$\forall x \in M (xRx)$
+	$\exists x \in M (xRx)$
+	$\forall x \in M (x \times xRx \times x)$
+	$\exists x \in M (xR0)$

Из приведенных бинарных отношений укажите отношения, обладающие свойством рефлексивности:	
	$x = y$
	$x \geq y$
	$x > y$
	$x < y$

Если неизвестно, с какой вероятностью можно ожидать возможные сценарии развития ситуации, то математическую модель принятия решений при таких условиях называют моделью принятия решений в условиях _____
неопределенности

Укажите соответствие:	
Критерий Лапласа	основан на предположении, что каждый вариант развития ситуации (состояния «природы») равновероятен
Критерий Вальда	основан на принципе максимального пессимизма, то есть на предположении, что скорее всего произойдет наиболее худший вариант развития ситуации и риск наихудшего варианта нужно свести к минимуму
Критерий максимального оптимизма	основывается на идее, что лицо, принимающее решение, рассчитывает, что произойдет такое развитие ситуации, которое для него является наиболее выгодным
Критерий Сэвиджа	основан на принципе минимизации потерь, связанных с тем, что принято не оптимальное решение

Предположим, что лицо, принимающее решение, выделяет m вариантов развития ситуации, на которые он не может влиять. Данные варианты в теории принятия решений называют «Состояниями _____».
природы

Дисциплина «Патентоведение»

Тестовые задания:

Верны ли утверждения?
А) Выбор стратегии патентования - ответственная фаза бизнеса, связанная с затратами как внутри страны, так и за рубежом.

В) Патентование не состоит только в подаче заявки и получении патента. Подберите правильный ответ.	
+	А - да, В - да
	А - да, В - нет
	А - нет, В - да
	А - нет, В - нет

Из перечисленного: 1) изобретение, 2) полезная модель, 3) промышленный образец, 4) незаконченные объект как результаты интеллектуальной деятельности рассматриваются в качестве объектов патентных прав только	
+	1, 2, 3
	1,2,3, 4
	2, 4
	2,3, 4

_____ права на изобретения, полезные модели и промышленные образцы, подтвержденные патентом на соответствующий объект патентных прав, обозначены термином "патентные права".	
+	Интеллектуальные
	Научные
	Особенные
	Зарегистрированные

Верны ли утверждения? А) Результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации не могут отчуждаться или иными способами переходить от одного лица к другому. В) Однако права на такие результаты и средства, а также материальные носители, в которых выражены соответствующие результаты или средства, могут отчуждаться или иными способами переходить от одного лица к другому в случаях. Подберите правильный ответ.	
+	А - да, В - да
	А - да, В - нет
	А - нет, В - да
	А - нет, В - нет

Право на получение _____ относится к отчуждаемым правам и первоначально принадлежит автору объекта патентного права патента	
--	--

Верны ли утверждения? А) Автор объекта патентных прав, получивший патент на свое имя, решает вопросы использования объекта патентных прав по своему усмотрению и, очевидно, не получает одновременно с патентом право на вознаграждение за использование. В) В случае отчуждения такого патента третьим лицам автор объекта патентных прав также не получает "автоматически" право на вознаграждение за использование. Подберите правильный ответ.	
+	А - да, В - да
	А - да, В - нет
	А - нет, В - да
	А - нет, В - нет

Верны ли утверждения? А) подача заявки на выдачу патента на секретное изобретение, рассмотрение такой заявки и обращение с ней осуществляются с соблюдением законодательства о государственной <u>тайне</u> . В) Заявки на секретные изобретения, для которых установлена степень секретности "особой важности" или "совершенно секретно", а также на секретные изобретения, которые относятся к средствам вооружения и военной техники и к методам и средствам в области разведывательной, контрразведывательной и оперативно-розыскной деятельности и для которых установлена степень секретности "секретно", подаются в зависимости от их тематической принадлежности в уполномоченные Правительством Российской Федерации федеральные <u>органы</u> исполнительной власти, Государственную корпорацию по атомной энергии "Росатом", Государственную корпорацию по космической деятельности "Роскосмос" (уполномоченные органы). Заявки на иные секретные изобретения подаются в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности.	
--	--

Подберите правильный ответ.	
+	А - да, В - да
	А - да, В - нет
	А - нет, В - да
	А - нет, В - нет

Исключительное право на изобретение действует при условии соблюдения требований _____ лет.	
+	20
	15
	10
	5

Исключительное право на полезную модель действует при условии соблюдения требований _____ лет.	
+	10
	15
	20
	5

Исключительное право на промышленный образец действует при условии соблюдения требований _____ лет.	
+	5
	10
	15
	20