Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:
ФИО: Гнадок Максим ФИО: Гнадок Максим ФИО: Гнадок Максим ФИО: Бидеральное АГЕНТСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Должност Морвый профенно ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА Дата подписания: 11.07-2022 09:51:27

Дата подписания: 11.07-2022 09:51:27

Уникальный программный ключ:

8873f4974100-3826000 0058e102 62244APC ТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Приложение к рабочей программе дисциплины

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Производственная практика, преддипломная практика

(наименование практики)

Направление подготовки / специальность

09.04.02 Информационные системы и технологии

(код и наименование)

Направленность (профиль)/специализация

Корпоративные информационные системы

(наименование)

1. Пояснительная записка

Цель промежуточной аттестации — оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Формы промежуточной аттестации: зачет с оценкой – 4 семестр

Перечень компетенций, формируемых в процессе прохождения учебной практики

Код и наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции	
ПК-1: Способен анализировать системные проблемы	ПК-1.2: Прогнозирует состояние и осуществляет	
обработки информации на уровне БД, подготавливать планирование по развитию БД в организации		
предложения по перспективному развитию БД		
ПК-2: Способен руководить проектированием	ПК-2.2: Взаимодействует с подразделениями организации	
программного обеспечения	в рамках процесса проектирования программного	
	обеспечения, структур БД, программных интерфейсов	
ПК-3: Способен проводить работы по обработке и	ПК-3.2: Оформляет результаты научно-исследовательских	
анализу научно-технической информации и результатов	и опытно-конструкторских работ	
исследований		

Результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Результаты обучения по дисциплине

Обучающийся знает:

- методы критического анализа результатов исследования и разработки стратегий проведения исследования и организации процесса принятия решений;
- математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности;
- принципы, методы исследований и современные методы решения,средства анализа и структурирования профессиональной информации;
- основные методы анализа профессиональной информации, структурирования, оформления и представления в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;

Обучающийся умеет:

- решать профессиональные задачи, в условиях неопределенности с применением математических естественнонаучных профессиональных знаний;
- анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров;
- применять на практике новые научные принципы и методы исследований;
- определять перспективные направления научных исследований, обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость исследуемой проблемы, формулировать гипотезы;

Обучающийся владеет:

- -методами теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности;
- -навыками подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями, навыками применения новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач;
- методами оценки качества проведенных выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.
 - 1. Промежуточная аттестация (зачет с оценкой) проводится в форме собеседования по отчёту о практике.

2. Типовые контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций

Приводятся типовые вопросы и задания. Оценочные средства, предназначенные для проведения аттестационного мероприятия, хранятся на кафедре в достаточном для проведения оценочных процедур количестве вариантов. Оценочные

2.1 Типовые вопросы (тестовые задания) для оценки знаниевого образовательного результата

	Вопросы	Код индикатора
1.	Способы обеспечения надежности ИС	ПК-1.2
2.	Основные принципы проектирования надежного ПО	
3.	Предупреждение ошибок	
4.	Обнаружение и исправление ошибок	
5.	Устойчивость к ошибкам	
6.	Процессы проектирования	
7.	Пассивное обнаружение ошибок	
8.	Назначение, состав и функции ОС.	ПК-2.2
9.	Вычислительные процессы и ресурсы. Виды ресурсов.	
10.	Диаграмма состояний вычислительного процесса в ОС общего назначения и в ОС	
11.	реального времени.	
12.	Понятие процесса Win32. Операции, выполняемые с процессами.	
13.	Мониторинг процессов и потоков Win32	
14.	Диспетчеризация потоков в Win32.	
15.	Потоки в Win32. Операции выполняемые с потоками.	
16.	Использование потоков при разработке приложений.	
17.	Квантование времени в MS Windows. Определение величины кванта времени.	
18.	Независимые и взаимодействующие потоки.	
19.	Методы безусловной оптимизации.	ПК-3.2
20.	Методы поиска условных экстремумов.	
21.	Структурный синтез ИС: задача принятия решений.	
22.	Морфологические таблицы.	
23.	Альтернативные И-ИЛИ-деревья.	
24.	Синтез с использованием систем искусственного интеллекта: типы моделей знаний.	
25.	Поиск оптимальных решений при помощи генетических алгоритмов.	
26.	Этапы проектирования ИС.	

2.2 Типовые задания для оценки навыкового образовательного результата

	Задания	•	
27.	Исследовать зависимость и вероятность безотказной работы информационной системы		
в усло	виях внезапных и постепенных отказов.		
28.	Исследовать зависимость надежности группы элементов при последовательном и		
парал	параллельном соединениях от числа элементов.		
29.	Исследовать зависимость вероятности безотказной работы системы от коэффициента в		
распр	еделении Вейбулла, а также влияние данного коэффициента на общую интенсивность	ПК-1.2	
отказо	ов системы.		
30.	На основе исследования уравнений Колмогорова найти вероятность пребывания		
восста	анавливаемой системы в состояниях работоспособности и ремонта/простоя.		
31.	Определить вероятности пребывания информационной системы в дискретных		
	яниях при появлении сбоев или отказов		
32.	Кольца защиты. Шлюзы вызова и задачи.		
33.	Аппаратная поддержка многозадачности. Сегмент состояния задачи.		
34.	Обработка прерываний в защищенном режиме.		
35.	Модель Холта.		
36.	Понятие тупика. Пример тупика процессов, использующих семафоры.		
37.	Необходимые условия возникновения тупика.		
38.	Методы борьбы с тупиками.	ПК-2.2	
39.	Управление страничной памятью. Стратегии подкачки и рабочие наборы страниц.	111(2.2	
40.	Разделы в виртуальном адресном пространстве процесса. Адресное пространство		
проце	cca MS Windows.		
41.	Управление памятью с помощью AWE.		
42.	Получение информации о состоянии виртуальной памяти		
43.	Резервирование регионов в адресном пространстве и передача физической памяти		
	ну. Освобождение регионов		
44.	Построение диаграмм IDEF0, IDEF3 и DFD		
45.	Построить UML диаграммы	ПК-3.2	
46.	Оформить отчет в соответствии с ГОСТ.		

средства подлежат актуализации с учетом развития науки, образования, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы. Ответственность за нераспространение содержания оценочных средств среди обучающихся университета несут заведующий кафедрой и преподаватель — разработчик оценочных средств.

47.	Рассчитать погрешности полученных данных в соответствии с ГОСТ.	
48.	Привести формулировки информационных процессов на основании ГОСТ.	

3. Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации

Критерии формирования оценок по зачету с оценкой

«Отлично/зачтено» — студент приобрел необходимые умения и навыки, продемонстрировал навык практического применения полученных знаний, не допустил логических и фактических ошибок

«Хорошо/зачтено» — студент приобрел необходимые умения и навыки, продемонстрировал навык практического применения полученных знаний; допустил незначительные ошибки и неточности.

«Удовлетворительно/зачтено» - студент допустил существенные ошибки.

«**Неудовлетворительно/не зачтено**» – студент демонстрирует фрагментарные знания изучаемого курса; отсутствуют необходимые умения и навыки, допущены грубые ошибки.