МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. УТКИНА»

Кафедра Систем автоматизированного проектирования вычислительных средств

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по дисциплине

Б1.В.07 – Облачные технологии

Направление подготовки

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Профиль
«Интеллектуальные системы и технологии»

Квалификация (степень) выпускника — бакалавр

Форма обучения — очная, заочная

Рязань

Фонд оценочных средств – это совокупность учебно-методических материалов (контрольных заданий, описаний форм и процедур), предназначенных для оценки качества освоения обучающимися данной дисциплины как части основной образовательной программы.

Цель – оценить соответствие знаний, умений и уровня приобретенных компетенций, обучающихся целям и требованиям основной образовательной программы в ходе проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Основная задача – обеспечить оценку уровня профессиональных компетенций, приобретаемых обучающимся в соответствии с этими требованиями.

Контроль знаний обучающихся проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости проводится с целью определения степени усвоения учебного материала, своевременного выявления и устранения недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по совершенствованию методики преподавания учебной дисциплины (модуля), организации работы обучающихся в ходе учебных занятий и оказания им индивидуальной помощи.

К контролю текущей успеваемости относятся проверка знаний, умений и навыков обучающихся: по результатам выполнения обучающимися индивидуальных заданий в ходе выполнения практических занятий. При оценивании (определении) результатов освоения дисциплины применяется шкала оценки "зачет — незачет".

В качестве оценочных средств на протяжении семестра используются задания на практических занятиях.

Результат выполнения каждого практического занятия оценивается как "зачет" в случае выполнения обучающимся всех индивидуальных заданий.

Результат выполнения каждого индивидуального задания должен соответствовать критериям оценки в соответствии с компетенциями, установленными для заданного раздела дисциплины.

По итогам курса обучающиеся сдают зачет. Форма проведения зачета – устный ответ по списку вопросов, сформулированных с учетом содержания учебной дисциплины.

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (или её части)	Вид, метод, форма оценочного мероприятия
1	История возникновения облачных технологий	ПК-5.1, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-22.1, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2	Зачет
2	Основные понятия и классификация облачных систем	ПК-5.1, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-22.1, ПК-23.1,	Зачет

		ПК-24.1, ПК-24.2	
3	Стандартизация облачных систем	ПК-5.1, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-22.1, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2	Зачет
4	Системы управления облачной инфраструктурой	ПК-5.1, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-22.1, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2	Зачет
5	Алгоритмы и методы балансировки нагрузки	ПК-5.1, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-22.1, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2	Зачет
6	Обеспечение качества обслуживания	ПК-5.1, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-22.1, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2	Зачет
7	Облачная виртуальная среда разработки программ	ПК-5.1, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-22.1, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2	Зачет
8	Системы контроля версий	ПК-5.1, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-22.1, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2	Зачет

Шкала оценки сформированности компетенций

Код компетенции	**Результаты освоения ОПОП** **Содержание компетенций**
ПК-5.1	Создает инструментальные средства программирования и разрабатывает компиляторы
ПК-24.2	Осуществляет выбор инструментов и инженерных практик по управлению данными с необходимым уровнем доступа, контроля качества, резервирования и скоростью выполнения запросов: Осуществляет выбор технологий обработки больших данных, приемлемых для создания прикладной системы ИИ с заданными требованиями
ПК-7.2	Разрабатывает и отлаживает прикладные решения с элементами ИИ с применением различных технологий обработки данных
ПК-8.1	Осуществляет выбор направления вспомогательных технологических решений для формирования единого стека работы с большими данными для решения поставленной задачи
ПК-8.2	Разрабатывает и отлаживает прикладные решения с элементами ИИ с применением различных технологий организации инфраструктуры БД
ПК-22.1	Создает и развивает архитектуры системы ИИ на всех этапах жизненного цикла

ПК-23.1	Осуществляет запуск и ведение проекта в области ИИ, в том числе планирование и контроль задач, оценку ресурсов
ПК-24.1	Осуществляет выбор инструментов и инженерных практик промышленной разработки систем ИИ, развертывания и сопровождения моделей машинного обучения в продуктивной среде
ПК-24.2	Осуществляет выбор инструментов и инженерных практик по управлению данными с необходимым уровнем доступа, контроля качества, резервирования и скоростью выполнения запросов

Типовые контрольные задания или иные материалы

1. История развития облачных технологий. (ПК-5.1, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-22.1, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2)
2. Классификация облачных систем. (ПК-5.1, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-22.1, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2
3. Модели развертывания облачных систем. (ПК-5.1, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-22.1, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2)
4. Клиент-серверная архитектура. (ПК-5.1, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-22.1, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2)
5. Распределенная архитектура. (ПК-5.1, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-22.1, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2)
6. Сервис-ориентированная архитектура. (ПК-5.1, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-22.1, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2)
7. Облачные хранилища. (ПК-5.1, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-22.1, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2)
8. Облачные вычисления. (ПК-5.1, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-22.1, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2)
9. Системы управления облачной инфраструктурой. (ПК-5.1, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-22.1, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2)
10. Управление ресурсами виртуальных систем. (ПК-5.1, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-22.1, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2)
11. Методы и алгоритмы балансировки нагрузки. ПК-5.1, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-22.1, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2)
12. Сравнительные характеристики методов балансировки нагрузки. (ПК-5.1, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-22.1, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2)
13. Обеспечение качества обслуживания. (ПК-5.1, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-22.1, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2)
14. Системы управления версиями. (ПК-5.1, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-22.1, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2)
15. Система управления версиями Git. (ПК-5.1, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-22.1, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2)

Практические задания по дисциплине

1. Виртуальное окружение для разработки программ. (ПК-5.1, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-22.1, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2)

2. Использование системы управления версиями Git. (ПК-5.1, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-22.1, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2)

Составил
доц. кафедры САПР ВС,
к.т.н. А.А. Митрошин

Зав. кафедрой САПР ВС
д.т.н., проф. В.П. Корячко

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР	**15.12.25** 14:49 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР	**15.12.25** 14:49 (MSK)	Простая подпись