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.12 – Облачные технологии

Направление подготовки

02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

Направленность (профиль)
«Искусственный интеллект и информационные технологии»

Квалификация (степень) выпускника — бакалавр

Форма обучения — очная

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-9.1, ПК-9.2, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2	Зачет
2	Основные понятия и классификация облачных систем	ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-	Зачет

		24.2	
3	Стандартизация облачных систем	ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2	Зачет
4	Системы управления облачной инфраструктурой	ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2	Зачет
5	Алгоритмы и методы балансировки нагрузки	ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2	Зачет
6	Обеспечение качества обслуживания	ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2	Зачет
7	Облачная виртуальная среда разработки программ	ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2	Зачет
8	Системы контроля версий	ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2	Зачет

Шкала оценки сформированности компетенций

Код компетенции	**Результаты освоения ОПОП** **Содержание компетенций**
ПК-9.1	Осуществляет выбор технологий обработки больших данных, приемлемых для создания прикладной системы ИИ с заданными требованиями
ПК-9.2	Разрабатывает и отлаживает прикладные решения с элементами ИИ с применением различных технологий обработки данных
ПК-10.1	Осуществляет выбор направления вспомогательных технологических решений для формирования единого стека работы с большими данными для решения поставленной задачи
ПК-10.2	Разрабатывает и отлаживает прикладные решения с элементами ИИ с применением различных технологий организации инфраструктуры БД
ПК-23.1	Создает и развивает архитектуры системы ИИ на всех этапах жизненного цикла
ПК-24.1	Осуществляет запуск и ведение проекта в области ИИ, в том числе планирование и контроль задач, оценку ресурсов
ПК-24.2	Контролирует реализацию проекта в соответствии с разработанной архитектурой проекта

Типовые контрольные задания или иные материалы

1. История развития облачных технологий. (ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2)
2. Классификация облачных систем. (ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2)
3. Модели развертывания облачных систем. (ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2)
4. Клиент-серверная архитектура. (ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2)
5. Распределенная архитектура. (ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2)
6. Сервис-ориентированная архитектура. (ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2)
7. Облачные хранилища. (ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2)
8. Облачные вычисления. (ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2)
9. Системы управления облачной инфраструктурой. (ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2)
10. Управление ресурсами виртуальных систем. (ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2)
11. Методы и алгоритмы балансировки нагрузки. (ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2)
12. Сравнительные характеристики методов балансировки нагрузки. (ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2)
13. Обеспечение качества обслуживания. (ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2)
14. Системы управления версиями. (ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2)
15. Система управления версиями Git. (ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2)

Практические задания по дисциплине

1. Виртуальное окружение для разработки программ. (ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-23.1, ПК-24.1, ПК-24.2)
2. Использование системы управления версиями Git. (ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-10.1, ПК-10.2, 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 14:34 (MSK) — Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ — ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР — 15.12.25 14:34 (MSK) — Простая подпись