

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.О.11 - Проектирование ОС Linux

Направление подготовки

02.04.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

Направленность (профиль)

«Нейросетевые технологии и интеллектуальный анализ данных»

Квалификация (степень) выпускника — магистр

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 лабораторных работ. При оценивании (определении) результатов освоения дисциплины применяется шкала оценки "зачет — незачет".

В качестве оценочных средств на протяжении семестра используются задания на лабораторных работах.

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	Ядро Linux	ОПК-4.1	Зачет
2	Сборка и инсталляция ядра	ОПК-4.1, ОПК-4.2	Зачет
3	Отличия ядра от обычных приложений	ОПК-4.1	Зачет
4	Компилятор GNU C	ОПК-4.1	Зачет
5	Управление процессами	ОПК-4.1, ОПК-4.2	Зачет
6	Планирование и диспетчеризация процессов	ОПК-4.1, ОПК-4.2	Зачет
7	Взаимодействие с ядром	ОПК-4.1	Зачет
8	Структуры данных ядра	ОПК-4.1, ОПК-4.2	Зачет

Шкала оценки сформированности компетенций

Код компетенции	Результаты освоения ОПОП Содержание компетенций
ОПК-4.1	Применяет существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности
ОПК-4.2	Выбирает оптимальные решения использования информационно-коммуникационных технологий для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности

Типовые контрольные задания или иные материалы

1. Ядро операционной системы Linux. (ОПК-4.1)
2. Структура ядра. (ОПК-4.1)
3. Функции ядра. (ОПК-4.1)
4. Структуры данных ядра. (ОПК-4.1, ОПК-4.2)
5. Сборка ядра. (ОПК-4.1, ОПК-4.2)
6. Установка ядра. (ОПК-4.1, ОПК-4.2)
7. Структура исходного кода ядра. (ОПК-4.1, ОПК-4.2)
8. Отличия ядра от обычных приложений. (ОПК-4.1)
9. Доступ к функциям ядра. (ОПК-4.1, ОПК-4.2)
10. Компилятор GNU C. (ОПК-4.1)
11. Библиотека libc. (ОПК-4.1)
12. Параллельное выполнение и синхронизация в ядре. (ОПК-4.1)
13. Модули ядра. (ОПК-4.1)
14. Процессы и потоки в ядре. (ОПК-4.1)
15. Понятие процесса. (ОПК-4.1, ОПК-4.2)
16. Управление процессами. (ОПК-4.1, ОПК-4.2)
17. Планирование и диспетчеризация процессов. (ОПК-4.1, ОПК-4.2)
18. Алгоритмы планирования. (ОПК-4.1, ОПК-4.2)

Практические задания по дисциплине

1. Получить исходный код ядра. (ОПК-4.1, ОПК-4.2)
2. Прокомментировать дерево каталогов исходного кода. (ОПК-4.1, ОПК-4.2)
3. Подготовить среду для разработки программ. (ОПК-4.1, ОПК-4.2)
4. Разработать программу по указанию преподавателя. (ОПК-4.1, ОПК-4.2)

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

07.10.25 14:09
(MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
ВЫПУСКАЮЩЕЙ
КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Корячко Вячеслав Петрович,
Заведующий кафедрой САПР

07.10.25 14:10
(MSK)

Простая подпись