

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА»

Кафедра «Систем автоматизированного проектирования вычислительных
средств»

МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.В.ДВ.01.01 «Операционная система Linux в автоматизированных
системах»**

Направление подготовки
09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация выпускника – магистр

Форма обучения – очная, очно-заочная, заочная

Рязань 2023

1. Методические указания к практическим занятиям/лабораторным занятиям

1) Гаврилова А.И., Маркин А.В. Инструментальные средства информационных систем. Управление версиями [Электронный ресурс]: методические указания. - Электронные текстовые данные. - Рязань: РИЦ РГРТУ, 2013. - Режим доступа: <https://elibrsreu.ru/ebs/download/2149>;

2) Баранчиков А.И., Вьюгина А.А. Администрирование сетевых сервисов в Linux [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям. - Электронные текстовые данные. - Рязань: РИЦ РГРТУ, 2020. - Режим доступа: <https://elibrsreu.ru/ebs/download/2764>;

3) Митрошин А.А., Псоянц В.Г. Управление пользователями в Linux [Электронный ресурс]: методические указания. - Электронные текстовые данные. - Рязань: РГРТУ, 2020. - Режим доступа: <https://elibrsreu.ru/ebs/download/2553>.

2. Методические указания к курсовому проектированию (курсовой работе) и другим видам самостоятельной работы обучающихся

Изучение дисциплины «Операционная система Linux в автоматизированных системах» проходит в течение 3 семестра. Курсовая работа по данной дисциплине отсутствует. Основные темы дисциплины осваиваются в ходе аудиторных занятий, однако важная роль отводится и самостоятельной работе студентов.

Самостоятельная работа включает в себя следующие этапы:

- изучение теоретического материала (работа над конспектом лекции);
- самостоятельное изучение дополнительных информационных ресурсов (доработка конспекта лекции);
- выполнение заданий текущего контроля успеваемости (подготовка к защите лабораторных работ, подготовка к практическому занятию);
- итоговая аттестация по дисциплине (подготовка к зачету).

Для освоения дисциплины требуется предварительная подготовка в части знания синтаксических конструкций языков управления базами данных, разработки информационного обеспечения, владение навыками алгоритмизации и программной реализации модулей и компонентов автоматизированных информационных систем.

Методические указания при проведении практических работ описаны в методических указаниях к лабораторным работам. Обязательное условие успешного усвоения курса – большой объем самостоятельно проделанной работы.

Работа над конспектом лекции. Лекции – основной источник информации по предмету, позволяющий не только изучить материал, но и сопоставить разные способы решения задач и практического применения получаемых знаний. Лекции предоставляют возможность интерактивного обучения, когда есть возможность задавать преподавателю вопросы и получать на них ответы.

Рекомендуется следующим образом организовать время, необходимое для изучения дисциплины:

Изучение конспекта лекции в тот же день, после лекции – 10-15 минут.

Изучение теоретического материала по рекомендованным изданиям и конспекту – 1 час в неделю в ходе подготовки к лабораторным и практическим занятиям.

Подготовка к лабораторным и практическим занятиям.

Для освоения практических навыков в области операционной системы Linux в автоматизированных системах желательно использовать следующее программное обеспечение: Операционная система Astra Linux Common Edition, веб-сервер Apache, СУБД MariaDB. Для установки программ используйте только официальные репозитории [п.8.2].

Перед выполнением лабораторного или практического занятия необходимо внимательно ознакомиться с заданием, полученным у преподавателя. Желательно заранее

выполнить подготовку задания, чтобы на лабораторном или практическом занятии осталось время для сдачи работы.

Перед сдачей работы рекомендуется ознакомиться со списком вопросов изучаемой темы и попытаться самостоятельно на них ответить, используя конспект лекций и рекомендуемую учебно-методическую литературу. Таким образом вы сможете сэкономить свое время и время преподавателя.

Кроме чтения учебной литературы из обязательного и дополнительного списка рекомендуется активно использовать информационные ресурсы сети Интернет по изучаемой теме. Ответы на многие вопросы, связанные с операционной системой Linux, вы можете получить в сети Интернет, посещая рекомендуемые информационные ресурсы.

Другие виды самостоятельной работы.

Самостоятельная работа как вид учебной работы может использоваться на лекциях, лабораторных и практических занятиях, а также иметь самостоятельное значение – внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся – при подготовке к лекциям, лабораторным и практическим занятиям, а также к теоретическому зачету.

Основными видами самостоятельной работы по дисциплине "Операционная система Linux в автоматизированных системах" являются:

- самостоятельное изучение отдельных вопросов и тем дисциплины;
 - составление проекта программы в рамках лабораторного или практического занятия, его тестирование и отладка;
 - подготовка к защите лабораторного или практического задания, оформление отчета.
- Самостоятельное изучение тем учебной дисциплины способствует:
- закреплению знаний, умений и навыков, полученных в ходе аудиторных занятий;
 - углублению и расширению знаний по отдельным вопросам и темам дисциплины;
 - освоению умений прикладного и практического использования полученных знаний в области разработки информационного обеспечения автоматизированных систем;
 - получению навыков проектирования и разработки информационного обеспечения автоматизированных систем.

Подготовка к промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация по семестровой программе предусматривает сдачу теоретического зачета. Основной вид подготовки обучающегося при этом – «свертывание» большого объема информации в компактный вид, а также тренировка в ее «развертывании» (примеры к теории, иллюстрация решения задач и т.д.). Надо также правильно распределить время, не только готовясь к самому зачету, но и позаботившись о допуске к нему, что включает регулярное посещение занятий, выполнение лабораторных и практических работ и их сдача в назначенные сроки.

Теоретический зачет обучающихся проводится в устной форме.