

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Антонова О.В., старший преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.В.17 Операционная система Astra Linux

Цели освоения дисциплины:

Систематизация знаний об основах организации современных операционных системах (ОС);

Формирование у студентов знаний и умений, необходимых для свободного ориентирования в информационном пространстве и дальнейшего самообразования в области компьютерной подготовки.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации	<i>Знать:</i> принципы управления ресурсами в операционной системе; основными задачами администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах. <i>Уметь:</i> использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности <i>Владеть:</i> инсталлировать программное обеспечение согласно инструкциям

	<p>УК-1.2 Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности.</p>	<p><i>Знать:</i> принципы управления ресурсами в операционной системе; основными задачами администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах. <i>Уметь:</i> использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности <i>Владеть:</i> установить программное обеспечение согласно инструкциям</p>
	<p>УК-1.3 Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов</p>	<p><i>Знать:</i> принципы управления ресурсами в операционной системе; основными задачами администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах. <i>Уметь:</i> использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности <i>Владеть:</i> установить программное обеспечение согласно инструкциям</p>

<p>ПК-1 Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение</p>	<p>ПК-1.1 Знать: методологии разработки программного обеспечения</p>	<p><i>Знать:</i> основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем; архитектуры современных операционных систем; особенности построения и функционирования семейств операционных систем «Unix» и «Windows».</p> <p><i>Уметь:</i> управлять параметрами загрузки операционной системы; выполнять конфигурирование аппаратных устройств; управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователя; управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.</p> <p><i>Владеть:</i> принципами управления ресурсами в операционной системе; основными задачами администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.</p>
---	--	---

<p>ПК-1.2 Уметь: разрабатывать требования к ПО; осуществлять проектирование ПО.</p>	<p><i>Знать:</i> основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем; архитектуры современных операционных систем; особенности построения и функционирования семейств операционных систем «Unix» и «Windows»; принципы управления ресурсами в операционной системе; основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.</p> <p><i>Уметь:</i> управлять параметрами загрузки операционной системы; выполнять конфигурирование аппаратных устройств; управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователя; управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.</p> <p><i>Владеть:</i> принципами управления ресурсами в операционной системе; основными задачами администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.</p>
---	--

	<p>ПК-1.3 Владеть: навыком сборки модулей и компонент ПО</p>	<p><i>Знать:</i> основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем; архитектуры современных операционных систем; особенности построения и функционирования семейств операционных систем «Unix» и «Windows»; принципы управления ресурсами в операционной системе; основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.</p> <p><i>Уметь:</i> управлять параметрами загрузки операционной системы; выполнять конфигурирование аппаратных устройств; управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователя; управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.</p> <p><i>Владеть:</i> принципами управления ресурсами в операционной системе; основными задачами администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.</p>
--	--	--

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение в ОС Astra Linux

Тема 2. Установка Astra Linux.

Тема 3. Работа в терминале.

Тема 4. Основы работы в командной строке ОС Astra Linux.

Тема 5. Использование справочных ресурсов.

Тема 6. Работа с файлами в ОС Astra Linux.

Тема 7. Работа с текстовой информацией в ОС Astra Linux.

Тема 8. Процессы в Linux. Дискреционное управление доступом.

Тема 9. Управление учетными записями пользователей и групп.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 6 ЗЕ.