

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Инструментальные средства информационных систем

Направление подготовки: **09.03.04 «Программная инженерия»**

Профиль подготовки: **Разработка программно-информационных систем**

Уровень высшего образования: **бакалавриат**

Форма обучения: **очная**

Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является рассмотрение широкого круга вопросов по современным инструментальным средствам технологиям информационных систем. В результате повышается уровень компетенции студентов за счет приобретения соответствующих знаний и практических умений в вопросах использования, администрирования и конфигурирования операционных систем, их взаимодействия с аппаратным обеспечением; расширения кругозора в области современных скриптовых языков.

Планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны обладать следующими общекультурными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями:

- владением архитектурой электронных вычислительных машин и систем (ОПК-2);
- готовностью к использованию методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности (ПК-13).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1. Знать: состав и структуру инструментальных средств, тенденции их развития (операционные системы, языки программирования, технические средства) (ОПК-2).
2. Уметь: решать прикладные вопросы, связанные с техническими средствами и программным обеспечением (ПК-13).
3. Владеть: инструментами свободного программного обеспечения, рассмотренными в данном курсе (ПК-13).

Основное содержание дисциплины

Введение в свободное программное обеспечение.

Ядро операционной системы.

Системные вызовы.

Файловые системы.

Скриптовый язык bash.

Веб-сервер Apache.

Скриптовый язык Perl.

Управление памятью.

Планирование процессов.