

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ **Инструментальные средства информационных систем**

Направление подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Профиль подготовки: Информационные системы и технологии

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:

- пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-4);
- владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1);
- способностью участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем (ПК-15);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать: состав и структуру инструментальных средств, тенденции их развития (операционные системы, языки программирования, технические средства) (ОК-4, ОПК-1).

Уметь: решать прикладные вопросы, связанные с техническими средствами и программным обеспечением (ОПК-1, ПК-15).

Владеть: инструментами свободного программного обеспечения, рассмотренными в данном курсе (ПК-15).

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.