

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Открытые технологии разработки программного обеспечения

по направлению/специальности 09.03.03 Прикладная информатика.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины: Целью дисциплины является формирование у студентов знаний по методам, инструментам и процессам разработки надежного, эффективного и безопасного ПО для средств вычислительной техники автоматизированных и автоматических систем.

Задачи освоения дисциплины:

Изучение методов проектирования программных средств с использованием средств автоматизации проектирования

- изучение современных инструментальных средств для разработки ПО,
- изучение стандартов по процессам разработки, методам контроля и оценки качества ПО на всех этапах его жизненного цикла,
- изучение принципов верификации и отладки ПО

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО (ВПО)

Дисциплина «Открытые технологии разработки программного обеспечения» относится к числу дисциплин блока Б1.В.1.ДВ.02.02, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению: 09.03.03 Прикладная информатика.

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретённые в результате освоения курсов «Проектная инженерия», «Информационные системы и технологии» и полностью или частично сформированные компетенции ОПК-1.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: «Преддипломная практика».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие профессиональные компетенции:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
--	--

<p>ПК-2 способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение</p>	<p>Знать: – инструментальные средства разработки, доступные у платформ Android;</p> <p>Уметь: – взаимодействовать с технологиями мобильных устройств</p> <p>Владеть: – навыками написания приложений для мобильных устройств</p>
<p>ПК-3 способность проектировать ИС по видам обеспечения</p>	<p>Знать: – инструментальные средства разработки, доступные у платформ iOS</p> <p>Уметь: – применять средства разработки, доступные у платформ Android и iOS</p> <p>Владеть: – средствами управления доступом мобильных ОС</p>
<p>ПК-4 способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы</p>	<p>Знать: – основы технико-экономических обоснований проектных решений; – основы теории и методов принятия решений; – методы расчета технико-экономической эффективности проектных решений</p> <p>Уметь: – рассчитывать технико-экономические показатели; – проводить анализ альтернативных решений; осуществлять и обосновывать выбор проектных решений</p> <p>Владеть: – методами расчета основных технико-экономических показателей; навыками расчета технико-экономической эффективности проектных решений</p>
<p>ПК-7 способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы</p>	<p>Знать: – технологии администрирования облачных сервисов</p> <p>Уметь: – применять средства разработки, доступные у платформ Android и iOS</p> <p>Владеть: – средствами управления доступом мобильных ОС</p>

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часа).

5. Образовательные технологии

В ходе изучения дисциплины используются традиционные методы и формы

обучения (лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа).

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельная работа, сопряженная с основными аудиторными занятиями (проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины); подготовка к практическим занятиям; выполнение лабораторных работ; самостоятельная работа под контролем преподавателя в форме плановых консультаций, при подготовке к сдаче зачета; внеаудиторная самостоятельная работа при выполнении студентом заданий.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: проверка выполнения лабораторных работ.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.