

## Аннотация к рабочей программе дисциплины «Администрирование информационных систем»

Рабочая программа учебной дисциплины «Администрирование информационных систем» разработана для студентов 4 курса, обучающихся по направлению 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», в соответствии с требованиями ОС ВО ДВФУ. Дисциплина входит в базовую часть блока «Дисциплины (модули)»: Б1.В.ДВ.04.01.

Трудоемкость дисциплины 3 зачетные единицы (108 часов). Дисциплина реализуется в 8 семестре. Учебным планом предусмотрено: лекционные занятия 12 часов, лабораторные работы 24 часа, из них 10 часов с использованием методов активного обучения и 10 часов в электронной форме. На самостоятельную работу студентов отводится 72 часа.

Знания, полученные при ее изучении, будут использованы в дисциплинах «Управление многомерными данными», «Основы machine learning» учебного плана.

**Цель дисциплины** – обучение студентов коллективной разработке сложного программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности в различных предметных областях, в том числе и в слабо формализованных.

### **Задачи дисциплины:**

- изучение процесса перепроектирования программной системы;
- изучение процесса сопровождения программной системы;
- создание модифицированной версии документации к ранее созданной программной системе.

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, владения), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют этапы формирования следующих компетенций (общекультурные/ общепрофессиональные/ профессиональные компетенции (элементы компетенций)):

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-4 Способность применять в профессиональной деятельности основные методы и средства автоматизации проектирования,	Знает	основные понятия, связанные с сопровождением и использованием сложных программных систем
	Умеет	читать, понимать, анализировать и изменять сопроводительную документацию к существующим системам

производства, испытаний и оценки качества программного обеспечения	Владеет	опытом выпуска и внедрения новых версий существующих программных продуктов
ОПК-8 Способность использовать знания методов проектирования и производства программного продукта, принципов построения, структуры и приемов работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения	Знает	методы поиска, анализа, отладки и исправления сложных и скрытых дефектов в существующих системах
	Умеет	выделять подходящие тесты из набора тестов для тестирования измененных компонентов системы
	Владеет	опытом установления и использования двунаправленной трассируемости требований, дизайна, тестов
ОПК-11 Готовность использовать навыки выбора, проектирования, реализации, оценки качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях	Знает	функции и особенности основных типов информационных систем
	Умеет	администрировать сложные программные системы, включая управление пользователями и конфигурацией системы
	Владеет	основными понятиями, связанными с сопровождением и использованием сложных программных систем, навыками оценки влияния вносимых изменений в отдельные компоненты системы на работоспособность других компонент и подсистем
ПК-5 способность к выбору архитектуры и комплексирования современных компьютеров, систем, комплексов и сетей системного администрирования	Знает	особенности архитектуры и комплектации современных компьютерных компьютеров, систем, комплексов и сетей
	Умеет	решить основные задачи администрирования как отдельного компьютера, так и их комплекса, и вычислительной сети
	Владеет	критериями выбора и настройки компьютера, их комплекса и вычислительной сети для обеспечения работы организации
ПК-7 готовность к использованию современных системных программных средств: операционных систем, операционных и сетевых оболочек, сервисных программ	Знает	основные методы администрирования информационных систем
	Умеет	выполнять основные функции администратора информационных систем
	Владеет	навыками оценки влияния администрирования отдельной подсистемы информационной системы на работоспособность других ее подсистем

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Администрирование информационных систем» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: деловая игра.